



CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

एल्कोहल , फिनाॅल एवं ईथर

Multiple Choice Questions

1. प्रोपीन, $CH_3 - CH = CH_2$ ऑक्सीकरण द्वारा 1-प्रोपेनाॅल में परिवर्तित हो जाती है। इस परिवर्तन पर प्रभाव डालने के लिये अभिकर्मकों का कौनसा युग्म सर्वाधिक उपयुक्त है

- A. क्षारीय $KMnO_4$
- B. B_2H_6 तथा क्षारीय H_2O_2
- C. O_3 / Zn रज
- D. $OsO_4 / CH_4, Cl_2$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एनिसॉल को सोडियम फीनेट पर मेथिल आयोडाइड की क्रिया द्वारा निर्मित किया जा सकता है। यह अभिक्रिया कहलाती है

- A. फिटिंग अभिक्रिया
- B. ईटार्ड अभिक्रिया
- C. वुर्ट्ज अभिक्रिया
- D. विलियमसन अभिक्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश और ऊष्मा की उपस्थिति में टॉलुईन के क्लोरीनीकरण तत्पश्चात जलीय NaOH के साथ क्रिया से बनता है

- A. o-क्रिसॉल

B. p-क्रिसॉल

C. 2,4-डाईहाइड्रॉक्सी टॉलुईन

D. बेन्जिल एल्कोहल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. बेन्जिल एमीन की क्रिया नाइट्रस अम्ल के साथ कराने पर क्या बनता है

A. C_6H_5OH

B. C_6H_5ON

C. $C_2H_5N_2OH$

D. $C_6H_5CH_2OH$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. फॉर्मैल्डिहाइड तथा मेथिल मैग्नीशियम आयोडाइड से बने योगशील उत्पाद का जल अपघटन करने पर बनेगा-

- A. आइसोप्रोपिल एल्कोहल
- B. एथिल एल्कोहल
- C. मेथिल एल्कोहल
- D. प्रोपिल एल्कोहल

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. बेन्जल्डिहाइड से बेन्जिल एल्कोहल निम्न के द्वारा प्राप्त होता है।

- A. फिटिंग अभिक्रिया
- B. कैनीजारो अभिक्रिया
- C. कोल्बे अभिक्रिया
- D. वुर्ट्ज अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

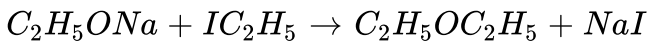
7. बेन्जीन डाईएजोनियम क्लोराइड को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ उबालने पर बनता है

- A. टॉलुईन
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. बेन्जीन
- D. फिनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. नीचे दी गई अभिक्रिया कहलाती है



A. कोल्बे संश्लेषण

B. वुर्ट्ज संश्लेषण

C. विलियमसन संश्लेषण

D. ग्रिगनार्ड संश्लेषण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. एथीन के अलावा शेष एल्कीनों के अम्ल उत्प्रेरित जलयोजन से किसका निर्माण होता है

A. प्राथमिक एल्कोहल

B. द्वितीयक अथवा तृतीयक एल्कोहल

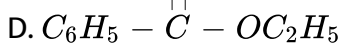
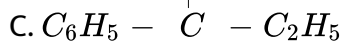
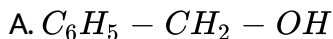
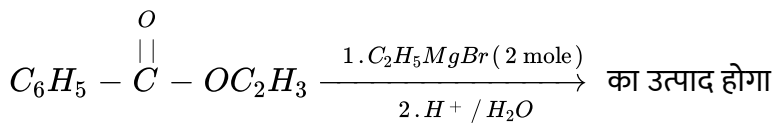
C. प्राथमिक एवं द्वितीयक एल्कोहलों का मिश्रण

D. द्वितीयक एवं तृतीयक एल्कोहलों का मिश्रण

Answer: B

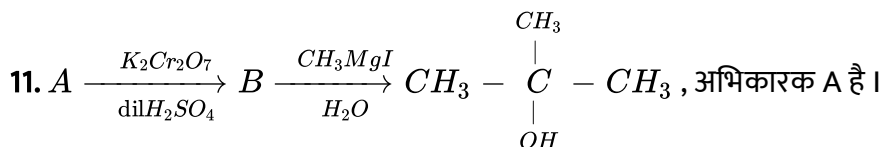
 वीडियो उत्तर देखें

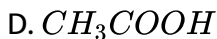
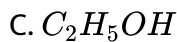
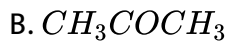
10. निम्न अभिक्रिया



Answer: C

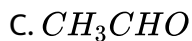
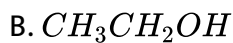
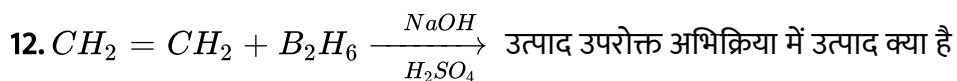
 वीडियो उत्तर देखें





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. एसीटोन की क्रिया $CH_3 - Mg - I$ से कराने पर तथा फिर उसका जल अपघटन कराने पर प्राप्त होता है

- A. आइसोप्रोपिल एल्कोहल
- B. प्राथमिक एल्कोहल
- C. एसीटिक अम्ल
- D. 2-मेथिल 2-प्रोपेनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. सोडियम बेन्जीन सल्फोनेट की NaOH से क्रिया उसके बाद अम्ल द्वारा जल-अपघटन करने पर प्राप्त यौगिक होगा।

- A. फिनॉल
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. बेन्जीन

D. डाईसोडियम बेन्जल्डिहाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

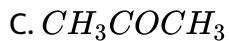
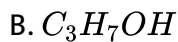
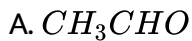
15. किस प्रकरण में मेथिल -t-ब्यूटाइल ईथर बनता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. C_2H_5MgI की HCHO के साथ अभिक्रिया द्वारा अन्तिम उत्पाद बनता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. $RMgBr$ ऑक्सीजन की अधिकता से क्रिया कर तत्पश्चात् जल अपघटित होकर देता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक एस्टर और ग्रिगनार्ड अभिकर्मक की अधिकता में होने वाली अभिक्रिया का अंतिम उत्पाद होगा

- A. प्राथमिक एल्कोहल
- B. द्वितीयक एल्कोहल
- C. तृतीयक एल्कोहल
- D. कीटोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एल्कोहॉल्स का निर्माण किन विधियों द्वारा किया जा सकता है

- (I) सायनाइड्स का जल अपघटन
- (II) ओलीफिन्स का हाइड्रोजनीकरण
- (III) कार्बोनिल यौगिकों का अपचयन

A. I, II तथा III

B. I तथा II

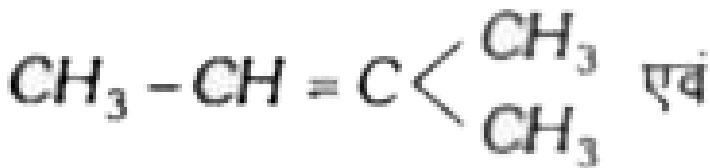
C. II तथा III

D. I तथा III

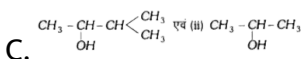
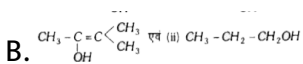
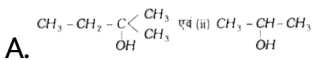
Answer: C

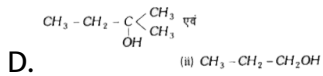
 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित एल्कीनों के साथ सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में, जल की क्रिया देती है



एवं





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. जब बेन्जलिहाइड सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है तो निम्न में से कौन बनता है

- A. बेन्जिल एल्कोहल
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. ग्लूकोज
- D. एसीटिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. किसकी क्रिया द्वारा मेथिल फेनिल ईथर प्राप्त किया जा सकता है

- A. फिनोलेट आयन एवं मेथिल आयोडाइड
- B. मेथॉक्साइड आयन एवं ब्रोगोबेन्जीन
- C. मेथेनॉल एवं फिनॉल
- D. ब्रोमोबेन्जीन एवं मेथिल ब्रोमाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. जब एथिल ब्रोमाइड को शुष्क सिल्वर ऑक्साइड के साथ गर्म किया जाता है तो बनने वाला यौगिक है।

- A. डाईमेथिल ईथर
- B. डाईएथिल ईथर
- C. मेथिल एल्कोहल
- D. एथिल एल्कोहल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. हैलोजनीकृत ईथरों से उच्चतर ईथर बनाने में प्रयुक्त किया जाने वाला अभिकर्मक है

- A. सान्द्र H_2SO_4
- B. सोडियम एल्कोक्साइड
- C. शुष्क सिल्वर ऑक्साइड
- D. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. एसीटिल ब्रोमाइड, CH_3MgI के आधिक्य के साथ क्रिया करता है तत्पश्चात् NH_4Cl के संतृप्त विलयन के साथ अभिकृत होकर देता

A. 2-मेथिल-2-प्रोपेनॉल

B. एसीटामाइड

C. एसीटोन

D. एसीटिल आयोडाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. फिनॉल के निर्माण के लिये कुमिन प्रक्रम एक अत्यधिक महत्वपूर्ण व्यापारिक विधि है।

क्यूमिन है

A. 1-मेथिल एथिल बेन्जीन

B. एथिल बेन्जीन

C. विनाइल बेन्जीन

D. प्रोपिल बेन्जीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

27. जब फिनॉल, $CHCl_3$ तथा KOH से क्रिया करता है तो प्राप्त होता है

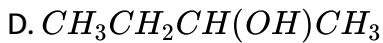
- A. सैलिसिलिडिहाइड
- B. p-हाइड्रॉक्सी बेन्जलिडिहाइड
- C. (a) तथा (b) दोनों
- D. क्लोरीटोन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. कार्बिनॉल है

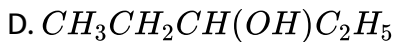
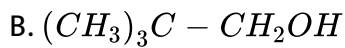
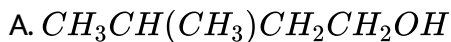
- A. C_2H_5OH
- B. CH_3OH
- C. $(CH_3)_2CHOH$



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से कौन नियो-पेन्टिल एल्कोहल को प्रदर्शित करता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30. कार्बोलिक अम्ल है

- A. फिनाँल
- B. फेनिल बेन्जोएट
- C. एनिलीन
- D. टालूईन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

31. $(CH_3)_2HC - O - CH_2 - CH_2 - CH_3$ का नाम है

- A. आइसोप्रोपिल प्रोपिल ईथर
- B. डाईप्रोपिल ईथर
- C. डाई-आइसोप्रोपिल ईथर
- D. आइसोप्रोपिल प्रोपिल कीटोन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. डाईएथिल ईथर की संरचना की पुष्टि किस क्रिया से होती है

- A. कोल्बे संश्लेषण
- B. फ्रैंकलैण्ड संश्लेषण
- C. वुर्ट्ज संश्लेषण
- D. विलियमसन संश्लेषण

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

33. निम्न में से किसको मर्केप्टन कहते हैं

- A. थायो-एल्कोहल को
- B. थायो-ईथर को
- C. थायो-अम्ल को

D. थायो-एल्डिहाइड को

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

34. अचक्रिय संरचनात्मक समावयवी यौगिक जिसका आण्विक सूत्र $C_4H_{10}O$ है की संख्या है-

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

35. कार्बोनियम आयनों के स्थायित्व का क्रम है

- A. मेथिल > एथिल > आइसो-प्रोपिल > तृतीयक-ब्यूटिल
- B. तृतीयक-ब्यूटिल > आइसो-प्रोपिल > एथिल > मेथिल
- C. आइसो-प्रोपिल > तृतीयक-ब्यूटिल > एथिल > मेथिल
- D. तृतीयक-ब्यूटिल > एथिल > आइसो-प्रोपिल > मेथिल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

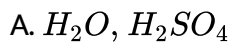
36. यौगिक A, PCl_5 से क्रियाकर B बनाता है जो KCN से क्रिया कराने के पश्चात् जल अपघटन पर प्रोपेनोइक अम्ल बनाता है। A एवं B क्रमशः हैं

- A. C_3H_8 तथा C_3H_7Cl
- B. C_2H_6 तथा C_2H_5Cl
- C. C_2H_5Cl तथा C_2H_5Cl
- D. C_2H_5OH तथा C_2H_5Cl

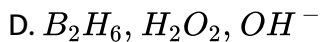
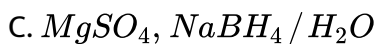
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में से कौनसा अभिकर्मक प्रोपीन को 1-प्रोपेनॉल में परिवर्तित करता है

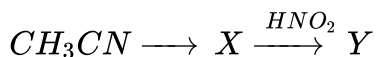
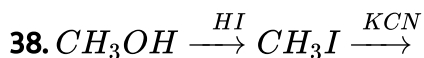


B. जलीय KOH



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



उपरोक्त अभिक्रिया में X तथा Y क्रमशः हैं

A. CH_3CH_2, NH_2 तथा CH_3CH_2OH

B. $CH_3CH_2NH_2$ तथा CH_3COOH

C. CH_3CH_2OH तथा CH_3CHO

D. CH_3OCH_3 तथा CH_3CHO

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

39. कौनसी अभिक्रिया द्वारा फिनाँल से एनिसॉल उत्पाद के रूप में प्राप्त होता है

A. युग्मन

B. ईथरीकरण

C. ऑक्सीकरण

D. एस्टरीकरण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

40. $CH_3 - O - C_3H_7$ तथा $C_2H_5 - O - C_2H_5$ में किस प्रकार की समावयवता होती है

- A. मध्यावयवता
- B. स्थान समावयवता
- C. श्रृंखला समावयवता
- D. क्रियात्मक समावयवता

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

41. अणुसूत्र $C_4H_{10}O$ से प्रदर्शित ईथरीय मध्यावयवी सदस्यों की संख्या है

- A. 4
- B. 3
- C. 2

D. 1

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न एल्कोहलों में से कौनसा सल्फ्यूरिक अम्ल की सूक्ष्म मात्रा के साथ गर्म करने पर डाईएल्किल ईथर की अच्छी मात्रा देता है ।

A. 2-पेण्टेनॉल

B. साइक्लोपेण्टेनॉल

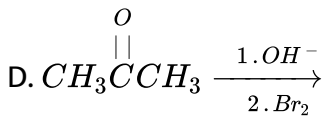
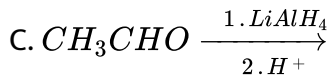
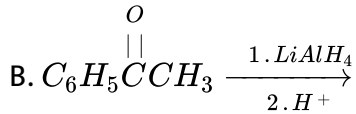
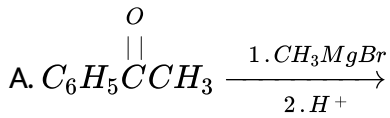
C. 2-मेथिल-2-ब्यूटेनॉल

D. 2-प्रोपेनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौनसी अभिक्रिया द्वितीयक एल्कोहल बनायेगी



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

44. सोडियम टर्शरी ब्यूटॉक्साइड तथा मेथिल ब्रोमाइड की अभिक्रिया से मेथिल टर्शरी ब्यूटिल ईथर बनता है अभिक्रिया किस प्रकार की होगी

A. विलोपन अभिक्रिया

B. इलेक्ट्रान स्नेही योगात्मक अभिक्रिया

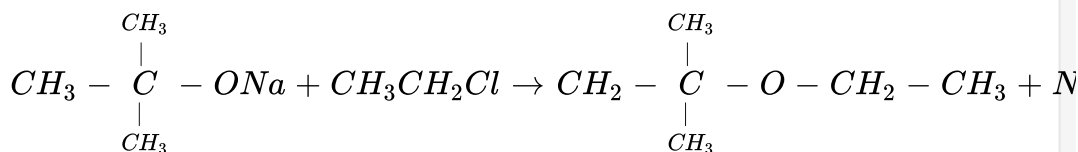
C. नाभिकस्नेही योगात्मक अभिक्रिया

D. नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

45. अभिक्रिया



का नाम है

A. विलियम्सन सतत ईथरीकरण प्रक्रम

B. ईटार्ड अभिक्रिया

C. गाटरमान-कॉच अभिक्रिया

D. विलियम्सन संश्लेषण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

46. एथेनॉल एथॉक्सीएथेन में परिवर्तित होता है

- A. एथेनॉल की अधिकता को $140^{\circ}C$ पर सांद्र H_2SO_4 के साथ गर्म करके
- B. एथेनॉल को 443K पर सांद्र H_2SO_4 के अधिकता के साथ गर्म करके
- C. कमरे के तापक्रम पर सांद्र H_2SO_4 के साथ अभिकृत करके
- D. 273 K पर सांद्र H_2SO_4 के साथ अभिकृत करके

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. बाउवेल्ड-ब्लैक अपचयन' में भाग लेता है

- A. C_2H_5OH / Na
- B. $LiAlH_4$
- C. $C_2H_5MgX^-$
- D. Zn/HCl

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. मेथिल एथेनोएट का अपचयन $LiAlH_4$ की उपस्थिति में कराने पर कार्बनिक उत्पाद की कुल संख्या प्राप्त होगी

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. जब एनिसॉल को HI, के साथ गर्म करते हैं तो प्राप्त होता है

A. फेनिल आयोडाइड तथा मेथिल आयोडाइड

B. फिनॉल तथा मेथेनॉल

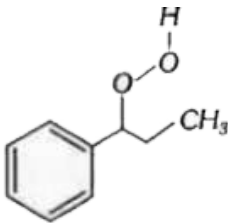
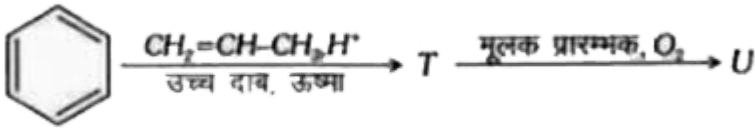
C. फेनिल आयोडाइड तथा मेथेनॉल

D. मेथिल आयोडाइड तथा फिनॉल

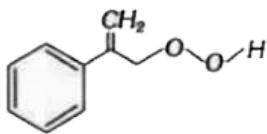
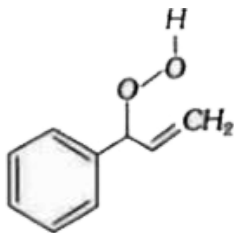
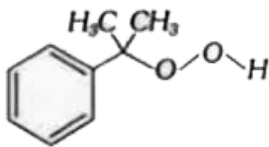
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में मुख्य उत्पाद U है



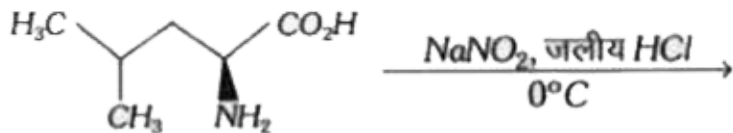
A.

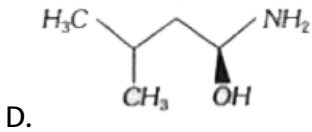
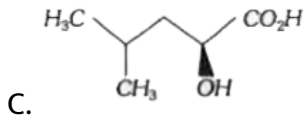
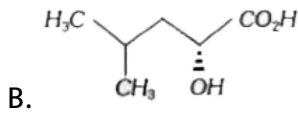
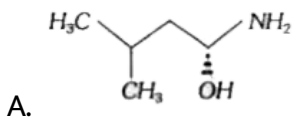


Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है





Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

52. फीनॉल के निर्माण की व्यापारिक विधि में उपयुक्त उत्प्रेरक का नाम है-

A. सिलिका

B. कैल्शियम फॉस्फेट

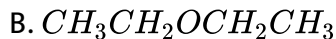
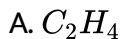
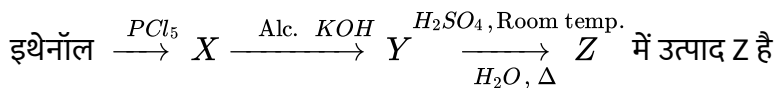
C. निर्जलीय एल्युमीनियम क्लोराइड

D. कोबाल्ट नेपथॉनेट

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

53. अभिक्रिया



Answer: D

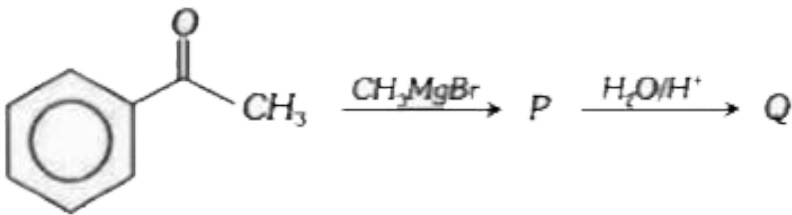
 वीडियो उत्तर देखें

54. अभिक्रिया के निम्न क्रम में $A \longrightarrow B \xrightarrow{HNO_2} CH_3CH_2OH$ यौगिक A है

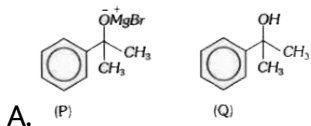
- A. प्रोपेन नाइट्राइल
- B. इथेन नाइट्राइल
- C. नाइट्रोमिथेन
- D. मेथिल आइसोसाइनेट

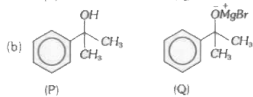
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

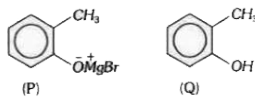


उपरोक्त अभिक्रिया में P तथा Q है

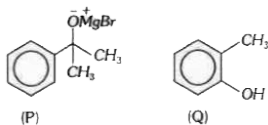




B.



C.



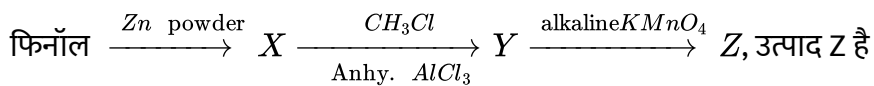
D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions एल्कोहल फिनाॅल एवं ईथर के गुण

1. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिए



A. टालुईन

B. बेन्ज़ैल्डिहाइड

C. बेन्जोइक अम्ल

D. बेन्जीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. एक यौगिक 'X' का सूत्र C_3H_8O है, जो ऑक्सीकरण करने पर एक यौगिक C_3H_6O बनाता है यौगिक 'X' निम्न में से किस वर्ग का होगा

A. द्वितीयक एल्कोहल

B. एल्कीन

C. एल्डिहाइड

D. तृतीयक एल्कोहल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एल्कोहल के क्वथनांक, संबंधित थायोल से होते हैं

- A. अधिक
- B. समान
- C. इनमें से कोई भी
- D. कम

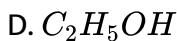
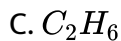
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. C, H एवं O युक्त एक कार्बनिक द्रव A, जो कि मधुर गंध वाला एवं $78^{\circ}C$ क्वथनांक का है। A को सान्द्र H_2SO_4 के साथ उबालने पर यह एक रंगहीन गैस उत्पन्न करता है जो ब्रोमीन जल एवं क्षारीय $KMnO_4$ को रंगहीन कर देती है। इस गैस का एक मोल H_2 के एक मोल को भी लेता है। कार्बनिक द्रव A है ।

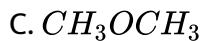
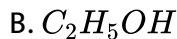
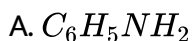
- A. C_2H_5Cl
- B. C_2H_5CHO



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. जब एक एरोमैटिक एमीन (A) की क्रिया एल्कोहलिक पोटाश और एक अन्य यौगिक (Y) से की जाती है तो C_6H_5NC की दुर्गन्धयुक्त गैस निकलती है। यौगिक Y को बुझे हुये चूने की उपस्थिति में, एक अन्य यौगिक (Z) की Cl_2 से क्रिया द्वारा बनाते हैं तो यौगिक (Z) होगा



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. $C_6H_5OH + ClCOCH_3 \xrightarrow{aq. NaOH} C_6H_5OCOCH_3$ यह उदाहरण है

- A. डाउस क्रिया का
- B. रीमर-टीमेन क्रिया का
- C. शॉटन-बाउमैन क्रिया का
- D. कोल्बे क्रिया का

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. $(CH_3)_2CH - CH = CH_2 + C_2H_5OH \rightarrow$ उत्पाद अभिक्रिया के लिए उपयोगी उत्प्रेरक होगा

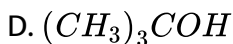
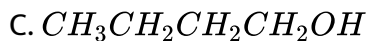
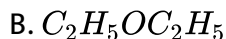
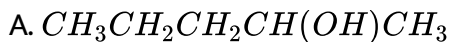
- A. तनु H_2SO_4
- B. तनु $NaOH$
- C. तनु $NaCl$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से किसके द्वारा आयोडोफॉर्म अभिक्रिया दर्शायी जाती है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोल्बे-श्मिट अभिक्रिया का उपयोग होता है

A. सैलिसिलिक अम्ल के लिए

B. सैलिसिलिडिहाइड के लिए

C. फिनाॅल के लिए

D. हाइड्रोकार्बन के लिए

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. आइसोप्रोपिल एल्कोहल के ऑक्सीकरण द्वारा बनेगा

A. एसीटोन

B. ईथर

C. एथिलीन

D. एसीटेल्डिहाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. दुर्बल क्षारीय माध्यम में बेन्जीन डाईएजोनियम क्लोराइड फिनाॅल से क्रिया कर बनाता है।

- A. डाईफेनिल ईथर
- B. p-हाइड्रॉक्सीएजोबेन्जीन
- C. क्लोरोबेन्जीन
- D. बेन्जीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. एल्कोहल जो कमरे के तापमान पर $ZnCl_2$ + सान्द्र HCl विलयन से तत्काल अवक्षेप देता है, है

- A. 1-हाइड्रॉक्सीब्यूटेन
- B. 2-हाइड्रॉक्सीब्यूटेन
- C. 2-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल प्रोपेन

D. 1-हाइड्रॉक्सी-2-मेथिल प्रोपेन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. एथेनॉल तथा प्रोपेनॉल से सरलता से क्रिया करने वाला अभिकर्मक है

- A. फेहलिंग विलयन
- B. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक
- C. शिफ अभिकर्मक
- D. टॉलेन अभिकर्मक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौनसा कथन सही है

- A. फिनाँल, एथिल एल्कोहल की अपेक्षा कम अम्लीय है
- B. फिनाँल, एथिल एल्कोहल की अपेक्षा अधिक अम्लीय है
- C. फिनाँल, कार्बोक्सिलिक अम्ल की अपेक्षा अधिक अम्लीय है
- D. फिनाँल, कार्बोनिक अम्ल की अपेक्षा अधिक अम्लीय है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. फिनाँल को जब सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल में थैलिक एनहाइड्राइड के साथ गर्म करते हैं तथा, गर्म क्रियाकारी मिश्रण को सोडियम हाइड्रॉक्साइड के तनु विलयन में डालने पर, उत्पाद बनता है

- A. एलिजारीन
- B. मेथिल ऑरेंज
- C. फ्लोरेसीन
- D. फिनाँलपथैलीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक यौगिक 'A' को जब सैरिकअमोनियम नाइट्रेट विलयन के साथ अभिकृत करवाते हैं तो यह पीले रंग का अवक्षेप देता है, तब यौगिक 'A' होगा

A. एल्कोहल

B. एल्डिहाइड

C. अम्ल

D. एल्केन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. सांद्र H_2SO_4 के साथ एल्कोहल का, एल्कीन में निर्जलीकरण करते समय प्रारंभिक पद होता है

A. एल्कोहल अणु का प्रोटोनीकरण

B. कार्बोथनायन का बनना

C. जल का विलोपन

D. एस्टर का बनना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. सोडियम फिर्नॉक्साइड 400K तथा 4-7 वायुमण्डलीय दाब पर CO_2 से क्रिया करके देता है

A. सोडियम सैलिसिलेट

B. सैलिसिलिडिहाइड

C. केटीकॉल

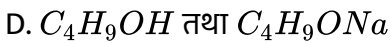
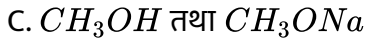
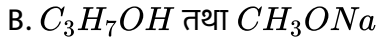
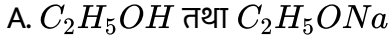
D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. एक कार्बनिक यौगिक A धातु सोडियम से क्रिया कर B निर्मित करता है। सान्द्र H_2SO_4 , के साथ गर्म करने पर A, डाईएथिल ईथर बनाता है। A तथा B हैं



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. लीबरमैन नाइट्रोसो क्रिया में फिर्नाल में रंग परिवर्तनों का क्रम है

A. भूरा या लाल → हरा → लाल → गहरा नीला

B. लाल → गहरा नीला → हरा

C. लाल → हरा → सफेद

D. सफेद → लाल → हरा

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से किस क्रिया का प्रतिफल एल्किल हैलाइड नहीं है

A. डाईएथिल ईथर + Cl_2

B. डाईएथिल ईथर + HI

C. डाईएथिल ईथर + PCl_5

D. डाईएथिल ईथर $\longrightarrow X \xrightarrow{SO_2Cl_2}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौनसा एल्कोहल का लाक्षणिक गुण नहीं है

A. निम्न एल्कोहल प्रबल तथा कड़वे स्वाद वाले होते हैं

B. उच्च एल्कोहल प्रबल तथा कड़वे स्वाद वाले होते हैं

C. आप्तिक द्रव्यमान बढ़ने के साथ एल्कोहल के क्वथनांक बढ़ते हैं

D. निम्न एल्कोहल जल में विलेय होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. एल्कोहल की क्षारीय धातुओं तथा अम्ल आदि के साथ अभिक्रिया में - कौनसा एल्कोहल सबसे अधिक तीव्रता से क्रिया करता है

A. द्वितीयक

B. तृतीयक

C. प्राथमिक

D. सभी समान

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौनसा अभिकर्मक 1-ब्यूटेनॉल को 1-ब्रोमोब्यूटेन में बदलने में प्रयुक्त होता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. m-ब्रोमोफिनॉल का

B. 2,4-डाईब्रोमोफिनॉल का

C. 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोफिनॉल का

D. o- और p-ब्रोमोफिनॉल के मिश्रण का

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

26. किस यौगिक का क्वथनांक सर्वोच्च है

A. एसीटोन

B. डाईएथिल ईथर

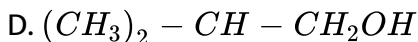
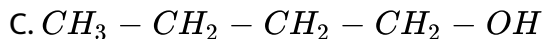
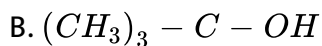
C. मेथेनॉल

D. एथेनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

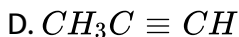
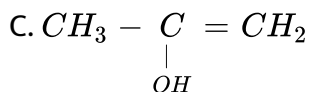
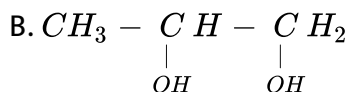
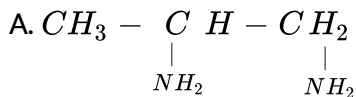
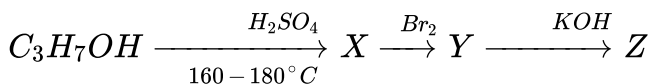
27. एल्कोहल जो सरलता से सान्द्र HCl से क्रिया करता है, वह है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं की श्रृंखला में Z को पहचानें



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से किस यौगिक का ऑक्सीकरण करने पर मेथिल, एथिल कीटोन बनता है

A. 2-प्रोपेनॉल

B. 1-ब्यूटेनॉल

C. 2 - ब्यूटेनॉल

D. तृतीयक-ब्यूटिल एल्कोहल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से किस यौगिक का निर्जलीकरण बहुत सरलता से हो जाता है

A. 2-मेथिलप्रोपेन-2-ऑल

B. एथिल एल्कोहल

C. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनॉल

D. प्रोपिल एल्कोहल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. प्राथमिक तथा द्वितीयक एल्कोहल, अपचयित कॉपर की प्रक्रिया द्वारा बनाते हैं।

A. क्रमशः एल्डिहाइड तथा कीटोन

B. क्रमशः कीटोन तथा एल्डिहाइड

C. केवल एल्डिहाइड

D. केवल कीटोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. कौनसा कथन असत्य है

- A. फिनाँल एक दुर्बल अम्ल है
- B. फिनाँल एक एरोमेटिक यौगिक है
- C. फिनाँल Na_2CO_3 विलयन से CO_2 उत्सर्जित करता है
- D. फिनाँल NaOH में विलेय हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. ल्यूकास परीक्षण किसके लिये प्रयुक्त किया जाता है

- A. एल्कोहल
- B. एमीन
- C. डाईएथिल ईथर
- D. ग्लेशियल एसीटिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. $ZnCl_2$ की उपस्थिति में, $300^\circ C$ ताप पर जब फिनॉल की। अभिक्रिया अमोनिया के साथ करायी जाती है, तो यह देता है

- A. प्राथमिक एमीन
- B. द्वितीयक एमीन
- C. तृतीयक एमीन
- D. (b) और (c) दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. एक यौगिक, जिसका आसानी से ब्रोमीनीकरण किया जा सकता है, वह है

A. फिनॉल

B. टॉलुईन

C. बेन्जीन

D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

36. एस्टरीकरण में एल्कोहल की क्रियाशीलता का क्रम है

A. $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$

B. $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$

C. सभी में समान

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

37. एस्टरीकरण विधि में सांद्र H_2SO_4 का क्या कार्य है

- A. उत्प्रेरक
- B. निर्जलीकारक
- C. जलअपघटनकारी
- D. निर्जलीकारक तथा उत्प्रेरक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. फिनाँल के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है

- A. यह जल में अघुलनशील है
- B. समान अणुभार के एरोमैटिक हाइड्रोकार्बनों की तुलना में इसका गलनांक कम होता है।
- C. टॉलुईन की अपेक्षा इसका क्वथनांक अधिक होता है

D. यह अम्लीय गुण नहीं दर्शाता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

39. एक अनजान एल्कोहॉल को ल्यूकैस अभिकारक के साथ जानने के लिये उपचारित किया जाता है। कि एल्कोहॉल प्राइमरी, सेकेण्डरी अथवा टर्शियरी है। निम्न में से कौन सा एल्कोहॉल सर्वाधिक तीव्रता से अभिक्रिया करता है और किस क्रियाविधि द्वारा

- A. सेकेण्डरी एल्कोहॉल, S_N^1 द्वारा
- B. टर्शियरी एल्कोहॉल, S_N^1 द्वारा
- C. सेकेण्डरी एल्कोहॉल, S_N^2 द्वारा
- D. टर्शियरी एल्कोहॉल, S_N^2 द्वारा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

40. फिनॉल Cl_4 तथा एल्कोहॉलिक KOH के साथ गर्म करने पर सैलिसाइलिक अम्ल बनाता है। यह अभिक्रिया है

- A. फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया
- B. डील्स-एल्डर अभिक्रिया
- C. रीमेर-टीमेन अभिक्रिया
- D. विटिंग अभिक्रिया

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन सबसे आसानी से निर्जलीकृत होगा

- A. 1-फेनिल-1-ब्यूटेनॉल
- B. 2-फेनिल-2-ब्यूटेनॉल
- C. 1-फेनिल-2-ब्यूटेनॉल
- D. 2-फेनिल-1-ब्यूटेनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. फिनाँल और बेंजोइक अम्ल में किसके द्वारा विभेद किया जा सकता

A. NaOH

B. $NaHCO_3$

C. Na_2CO_3

D. H_2SO_4

Answer: B::C



वीडियो उत्तर देखें

43. फिनाँल में इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन किस स्थान पर होता है

A. p- स्थिति पर

B. m-स्थिति पर

C. o-स्थिति पर

D. o- और p-स्थितियों पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. लीबरमैन क्रिया में भाग लेता है

A. एनिलीन

B. मेथिल एमीन

C. एथिल बेन्जोएट

D. फिनाॅल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन $FeCl_3$ विलयन के साथ बैंगनी रंग देता है

- A. इनॉल्स
- B. एथेनॉल
- C. एथेनल
- D. एल्किल हैलाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. C_7H_8O अणुसूत्र युक्त कार्बनिक यौगिक (X) जलीय $NaHCO_3$ में अविलेय है परन्तु $NaOH$ में विलेय होता है। यह (X) ब्रोमीन जल के साथ उपचारित होकर (Y), $C_7H_5OBr_3$ देता है। यौगिक (X) तथा (Y) क्रमशः है

- A. बेंजिल एल्कोहल तथा 2, 4, 6- ट्राइब्रोमो -3- मिथॉक्सी बेंजीन
- B. बेंजिल एल्कोहल तथा 2, 4, 6-ट्राइब्रोमो -3-मिथॉक्सी फिनॉल
- C. o-क्रिसॉल तथा 3,4,5-ट्राइब्रोमो-2- मिथॉक्सी फिनॉल

D. m-क्रिसॉल तथा 2,4,6-ट्राइब्रोमो-3-मेथिल फिनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

47. एक कार्बनिक यौगिक X अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ से क्रिया कर एक यौगिक Y देता है, जो I_2 तथा सोडियम कार्बोनेट से क्रिया कर ट्राईआयोडोमेथेन बनाता है। यौगिक X है

A. CH_3OH

B. $CH_3 - CO - CH_3$

C. CH_3CHO

D. $CH_3CH(OH)CH_3$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

48. सान्द्र HNO_3 से क्रियाकर फिर्नॉल बनाता है

- A. बेन्जोइक अम्ल
- B. सैलिसिलिक अम्ल
- C. o-एवं p-नाइट्रोफिर्नॉल
- D. पिक्रिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. फिर्नॉल है

- A. NH_3 से दुर्बल क्षार
- B. कार्बोनिक अम्ल से प्रबल
- C. कार्बोनिक अम्ल से दुर्बल
- D. उदासीन यौगिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. बेंजिल फेनिल ईथर के 1:1 मोल अनुपात में HI के साथ क्रिया करने पर प्राप्त उत्पाद हैं

1. फिनॉल
2. बेंजिल एल्कोहल
3. बेंजिल आयोडाइड
4. आयोडोबेंजीन

A. 1 तथा 3

B. 3 तथा 4

C. 1 तथा 4

D. 2 तथा 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

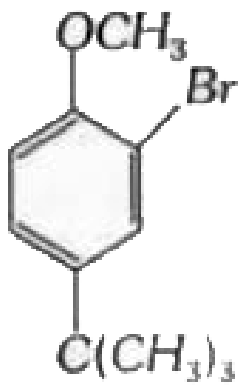
51. कम ताप पर फिनॉल की CS_2 में Br_2 से क्रिया द्वारा बनेगा

- A. m-ब्रोमोफिनॉल
- B. o-तथा p-ब्रोमोफिनॉल
- C. p-ब्रोमोफिनॉल
- D. 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोफिनॉल

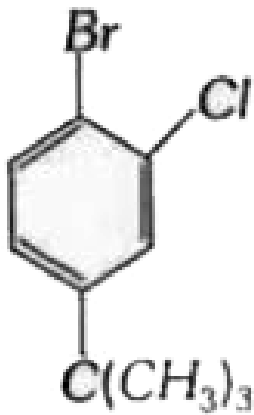
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

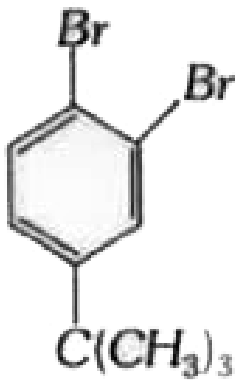
52. एनिसॉल $\xrightarrow[AlCl_3]{(CH_3)_3CCl}$ $\xrightarrow{Cl_2 / FeCl_3}$ \xrightarrow{HBr} X उपरोक्त अभिक्रिया क्रम में उत्पाद X है



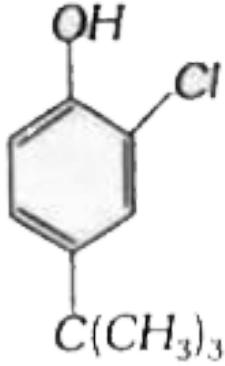
A.



B.



C.



D.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. जीसल विधि का प्रयोग किसके निरूपण में किया जाता है-

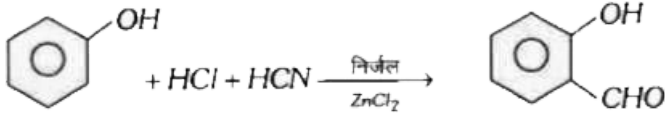
[AMU(Engg.)2012]

- A. एल्कोहॉलिक समूह के
- B. एमीनों समूह के
- C. मिथाॅक्सी समूह के
- D. हेलो समूह के

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित अभिक्रिया :



कहलाती है

- A. पर्किन अभिक्रिया
- B. गाटरमैन अभिक्रिया
- C. कोल्बे अभिक्रिया
- D. गाटरमैन-कोच अभिक्रिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

55. आइसोप्रोपिल एल्कोहल को कॉपर उत्प्रेरक के साथ $300^{\circ}C$ पर गर्म करने पर मिलता है

- A. एसीटोन
- B. डाईमेथिल ईथर
- C. एसीटेल्डिहाइड
- D. एथेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

56. एल्कोहलों (i) $CH_3CH_2CH_2OH$, (ii) $CH_3 - CHOH - CH_3$ और (iii) $CH_3 - C(CH_3)(OH) - CH_3$ में ल्यूकास अभिकर्मक (सान्द्र $HCl + ZnCl_2$) मिलाया गया तो कमरे के सामान्य ताप पर आप-क्या परिणाम अनुमानित करते हैं।

- A. (ii) और (iii) तुरन्त अभिक्रिया देंगे और (i) लगभग 5 मिनट में
- B. (iii) तुरन्त अभिक्रिया देगा, (ii) लगभग 5 मिनट में और (i) बिल्कुल नहीं
- C. (i) तुरन्त अभिक्रिया देगा, (ii) लगभग 5 मिनट में और (iii) बिल्कुल नहीं
- D. एसीटेल्डिहाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. क्षारीय माध्यम में फिनाँल के बेजोइलीकरण को कहते हैं

- A. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया
- B. वुर्टज-फिटिग अभिक्रिया
- C. शॉटन-बॉमन अभिक्रिया
- D. सेबेटियर-सेन्डरएन अभिक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. फॉस्फोरस ऑक्सी क्लोराइड की उपस्थिति में, सैलिसिलिक अम्ल को फिनाँल के साथ गर्म करने पर बनता है

A. सैलोल (Salol)

B. एस्पिन

C. आइल ऑफ विंटरग्रीन

D. o-क्लोरो बेंजोइल क्लोराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

59. एल्कोहल के निर्जलीकरण में उपयोग किया जाने वाला अभिकर्मक

A. फॉस्फोरस पेण्टाक्लोराइड

B. कैल्शियम क्लोराइड

C. एल्यूमीनियम ऑक्साइड

D. सोडियम क्लोराइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन धनात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता

- A. पेन्टेनल
- B. 1-फेनिल एथेनॉल
- C. 2-फेगिल एथेनॉल
- D. 3-पेन्टेनॉल

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

61. 2 ग्राम फिनॉल को 2, 4, 6-ट्राईब्रोमोफिनॉल में परिवर्तित करने के लिये कितने ग्राम ब्रोमीन की मात्रा लगेगी

- A. 4.00
- B. 6.00
- C. 10.22

D. 20.44

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न में से कौनसा एल्कोहल का लाक्षणिक गुण नहीं है

A. ये जल से हल्के होते हैं

B. इनके क्वथनांक अणुभार बढ़ने के साथ-साथ बढ़ते हैं

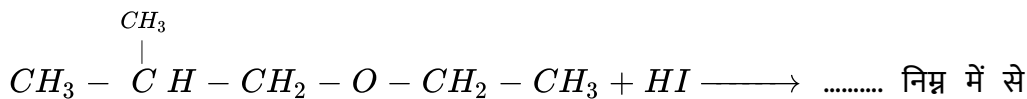
C. निचले सदस्य जल में व कार्बनिक विलायकों में अविलेय होते हैं लेकिन विलेयता अणुभार बढ़ने के साथ बढ़ती है

D. निचले सदस्यों में अच्छी सुगन्ध और जलने जैसा स्वाद होता है जबकि उच्च सदस्य गंधहीन तथा स्वादहीन होते हैं

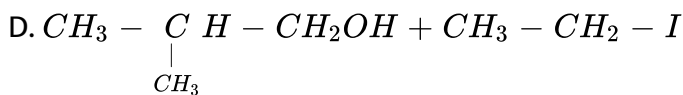
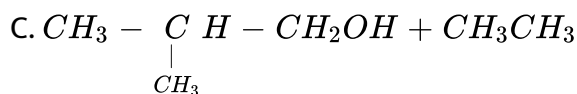
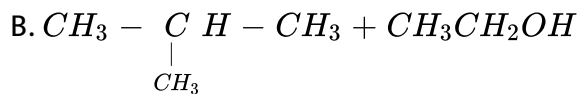
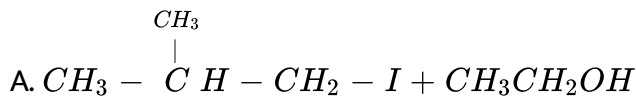
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

63. अभिक्रिया में



किस यौगिक का निर्माण होगा



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

64. जब $FeCl_3$ को फिनाॅल में मिलाया जाता है तब

A. कोई अभिक्रिया प्राप्त नहीं होगी

B. रंगीन संकुल का निर्माण होगा

C. Fe^{3+} उच्च अवस्था की ओर ऑक्सीकृत हो जाएगा

D. o-क्लोरोफिनॉल का निर्माण होगा।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न में से किस यौगिक का क्वथनांक अधिकतम है

A. प्रोपेन-1-ऑल

B. N-ब्यूटेन

C. क्लोरोइथेन

D. प्रोपेनल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

66. फिनॉल एवं CCl_4 के जलीय क्षार की उपस्थिति में बने उत्पाद का जल विघटन करने पर प्राप्त होगा

- A. सैलिसिलेल्डिहाइड
- B. सैलिसिलिक अम्ल
- C. बेन्जल्डिहाइड
- D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

67. एक यौगिक A ऑक्सीकरण पर एसीटेल्डिहाइड तथा पुनः -ऑक्सीकरण पर अम्ल देता है। प्रथम ऑक्सीकरण का उत्पाद अमोनियामय $AgNO_3$ से रजत दर्पण देता है। A होगा

- A. प्राथमिक एल्कोहल
- B. तृतीयक एल्कोहल
- C. एसीटेल्डिहाइड

D. एसीटोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. फिनॉल में प्रतिस्थापन अभिक्रिया की दर है

- A. बेन्जीन की दर से मंद
- B. बेन्जीन की दर से तीव्र
- C. बेन्जीन की दर के बराबर
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. NaOH की उपस्थिति में फिनाँल की $CHCl_3$ के साथ अभिक्रिया से o-हाइड्रॉक्सीबेन्जल्डिहाइड बनता है। इस अभिक्रिया को कहते हैं

- A. रीमर-टीमेन अभिक्रिया
- B. सेण्डमेयर अभिक्रिया
- C. हॉफमैन-डिग्रेडेशन अभिक्रिया
- D. गाटरमैन एल्डिहाइड संश्लेषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

70. प्राथमिक एल्कोहल के उत्प्रेरकीय विहाइड्रोजनीकरण से प्राप्त उत्पाद

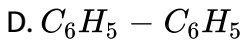
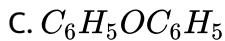
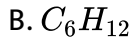
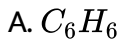
- A. कीटोन
- B. एस्टर
- C. द्वितीयक एल्कोहल
- D. एल्डिहाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

71. फिनॉल को जिंक रज के साथ आसवित करने पर प्राप्त होगा

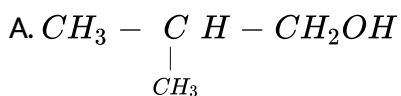


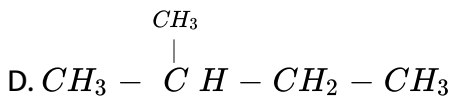
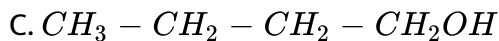
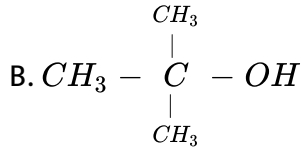
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न में से कौन - सा यौगिक निर्जलीकरण पर सबसे स्थायी कार्बोनियम आयन देता है ।





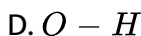
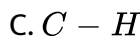
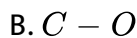
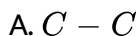
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

73. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ में कौन-सा बन्ध सरलता से विषमांग विदलन (Heterolytic cleavage)

देता है



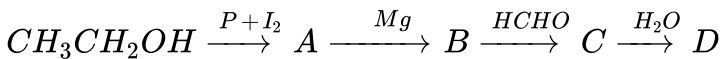
Answer: D

74. निम्नलिखित में से कौन जल में सर्वाधिक विलेय है

- A. नॉर्मल- ब्यूटिल एल्कोहल
- B. आइसो-ब्यूटिल एल्कोहल
- C. तृतीयक ब्यूटिल एल्कोहल
- D. द्वितीयक ब्यूटिल एल्कोहल

Answer: C

75. निम्न अभिक्रियाओं के क्रम में 'D' यौगिक है



- A. ब्यूटेनल
- B. n-ब्यूटाइल ऐल्कोहल

C. n-प्रोपाइल एल्कोहल

D. प्रोपेनल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. फिनॉल, ऐथेनॉल की तुलना में अधिक अम्लीय है, निम्न के कारण

A. प्रेरणक प्रभाव

B. अनुनाद प्रभाव

C. संकरण

D. H-बंध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित में से कौन सा गुण फिनाँल के द्वारा प्रदर्शित किया जाता है

- A. यह जलीय NaOH में घुलनशील होता है तथा जलीय $NaHCO_3$ के साथ CO_2 को उत्पन्न करता है ।
- B. यह जलीय NaOH में घुलनशील होता है तथा जलीय $NaHCO_3$ के साथ CO_2 को उत्पन्न नहीं करता है
- C. यह जलीय NaOH में घुलनशील नहीं होता है परंतु जलीय $NaHCO_3$ के साथ CO_2 को उत्पन्न करता है
- D. यह जलीय NaOH में अघुलनशील होता है तथा जलीय $NaHCO_3$ के साथ CO_2 को उत्पन्न नहीं करता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. जब प्राथमिक एल्कोहल का ऑक्सीकरण क्लोरीन के साथ करते हैं, तब बनता है

A. $HCHO$

B. CH_3CHO

C. CCl_3CHO

D. C_3H_7CHO

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

79. एल्कोहल पारे के यौगिकों (उत्प्रेरक के ग्रुप में) की उपस्थिति में एसीटिलीन से मिलकर बनाता है

A. एसीटल

B. जैन्थेट

C. विनाइल ईथर

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

80. ईथर को कुछ समय तक हवा के सम्पर्क में रखने पर निर्मित विस्फोटक पदार्थ है

- A. परॉक्साइड
- B. TNT
- C. ऑक्साइड
- D. सुपरऑक्साइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

81. वह ईथर, जो कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में है

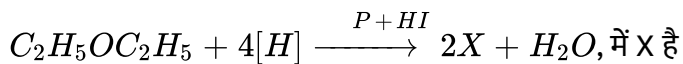
- A. $C_2H_5OCH_3$
- B. CH_3OCH_3
- C. $C_2H_5OC_2H_5$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

82. अभिक्रिया



A. एथेन

B. एथिलीन

C. ब्यूटेन

D. प्रोपेन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

83. डाईएथिल ईथर ऑक्सीजन अवशोषित करके बनाता है

- A. लाल रंग का मीठी गंध वाला यौगिक
- B. एसीटिक अम्ल
- C. ईथर सब-ऑक्साइड
- D. ईथर परॉक्साइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

84. डाईएथिल ईथर किसके साथ गर्म करने पर विघटित हो जाता है

- A. HI
- B. NaOH
- C. जल
- D. $KMnO_4$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

85. निर्जलीय अम्ल की उपस्थिति में एल्कोहल व एल्डिहाइड को मिलाने पर बनता है

- A. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- B. ईथर
- C. चक्रीय ईथर
- D. एसीटल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

86. जब डाईमैथिल ईथर को, HI के आधिक्य के साथ गर्म करते हैं तो । यह देता है

- A. CH_3I तथा CH_3OH

B. CH_3I तथा H_2O

C. $C_2H_6 + CH_3I$ तथा CH_3OH

D. CH_3I तथा $HCHO$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

87. ईथरेट हैं

A. ईथर

B. ईथरीय विलयन

C. ईथर के लुइस अम्लों से बने संकुल

D. ईथर के लुइस क्षारों से बने संकुल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

88. एक समान अणुसूत्र वाले एल्कोहल और ईथर में, ईथर अधिक वाष्पशील हैं इसका कारण है

- A. ईथरों का ध्रुवीय अभिलक्षण
- B. एल्कोहलों में अनुनाद
- C. ईथरों में अन्तराण्विक हाइड्रोजन बन्ध होते हैं
- D. एल्कोहलों में अन्तराण्विक हाइड्रोजन बन्ध होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

89. बैकेलाइट निर्माण में प्रथम पद है।

- A. एरोमेटिक नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन
- B. एरोमेटिक इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन
- C. संघनन
- D. इलेक्ट्रॉनस्नेही योग

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

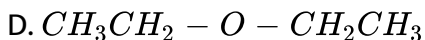
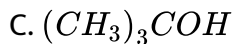
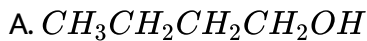
90. निम्न में से किस ईथर की HI के साथ अभिक्रिया मेथिल एल्कोहल के निर्माण का उदाहरण है

- A. ऐथिल मेथिल ईथर
- B. मेथिल प्रोपिल ईथर
- C. आइसोप्रोपिल मेथिल ईथर
- D. तृतीयक ब्यूटील मेथिल ईथर

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

91. एक पदार्थ $C_4H_{10}O$ ऑक्सीकरण पर, यौगिक C_4H_8O देता है। जो एक ऑक्जिम एवं धनात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। मूल पदार्थ सान्द्र H_2SO_4 से क्रिया करके C_4H_8 देता है। यौगिक की संरचना है

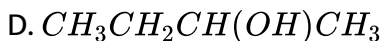
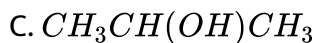
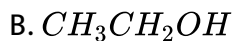
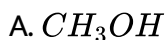


Answer: B



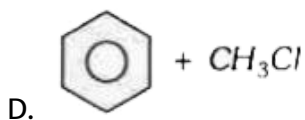
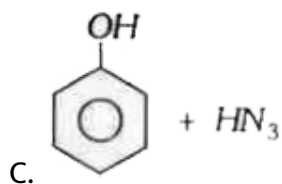
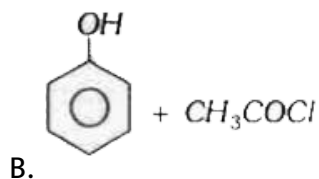
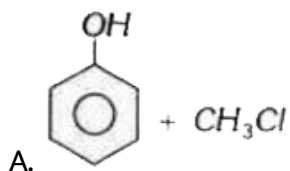
वीडियो उत्तर देखें

92. निम्न में से कौन आयोडीन के क्षारीय विलयन के साथ गर्म करने पर पीला अवक्षेप नहीं बनायेगा



Answer: A

93. फ्रीडल-क्रॉफ्ट एसायलीकरण में, $AlCl_3$ के अलावा अन्य अभिकारक है



Answer: B

94. एल्कोहलों के लिये ल्यूकास परीक्षण में $ZnCl_2$ कार्य करता है

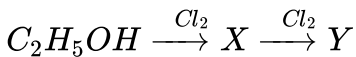
- A. अम्ल उत्प्रेरक के रूप में तथा HC के साथ क्रिया करके H_2ZnCl_4 बनाता है
- B. क्षार उत्प्रेरक के रूप में तथा NaOH के साथ क्रिया करके $Na_2Zn(OH)_4$ बनाता है
- C. उभयधर्मी उत्प्रेरक के रूप में
- D. उदासीन उत्प्रेरक के रूप में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्नलिखित अभिक्रिया क्रम में X तथा Y है



- A. C_2H_5Cl, CH_3CHO
- B. CH_3CHO, CH_3CO_2H
- C. CH_3CHO, CCl_3, CHO
- D. C_2H_5Cl, CCl_3CHO

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

96. निम्न में से किसके साथ, HBr तीव्रता 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

97. जब फेनिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड t-ब्यूटेनॉल के साथ अभिक्रिया करता है, तो उत्पाद होगा

- A. बेन्जीन

B. फिनाँल

C. t-ब्यूटिल बेन्जीन

D. t-ब्यूटिल मेथिल ईथर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

98. जब अपचयित रक्ततप्त कॉपर पर एक एल्कोहल की वाष्प प्रवाहित की जाती है, तो एल्कोहल शीघ्रता से एल्कीन में परिवर्तित हो जाता है। यह एल्कोहल होगा

A. प्राथमिक

B. द्वितीयक

C. तृतीयक

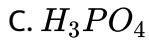
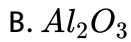
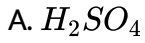
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

99. निम्न में से कौन एल्कोहल के निर्जलीकारक की तरह प्रयुक्त होता है



D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

100. 2-मेथिल ब्यूटेनॉल सान्द्र H_2SO_4 के साथ निर्जलीकृत होकर देता है

A. 2-मेथिल ब्यूटीन मुख्य उत्पाद की तरह

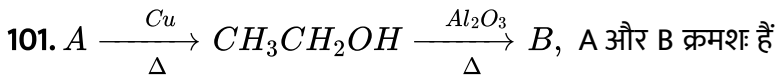
B. पेन्टीन

C. 2-मेथिल ब्यूट-2-ईन मुख्य उत्पाद की तरह

D. 2-मेथिल पेन्ट-2-ईन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

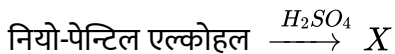


- A. एल्कीन, एल्केनल
- B. एल्काइन, एल्केनल
- C. एल्केनल, एल्कीन
- D. एल्कीन, एल्काइन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

102. निम्न अभिक्रिया में, उत्पाद x है



A. 2-मेथिलपेन्टेन

B. 2-मेथिलपेन्ट-2-ईन

C. 2-मेथिलब्यूट-2-ईन

D. नियो-पेन्टेन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

103. C_2H_5OH तथा C_6H_5OH को पृथक किया जा सकता है

A. $Br_2 + H_2O$

B. $FeCl_3$

C. $I_2 + NaOH$

D. (b) और (c) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

104. तृतीयक ब्यूटिल एल्कोहल किसके साथ अभिक्रिया करके तृतीयक ब्यूटिल क्लोराइड देता है

A. सान्द्र HCl/निर्जल $ZnCl_2$

B. KCN

C. NaOCl

D. Cl_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

105. फिनॉल की क्लोरोफॉर्म/सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया द्वारा *o*-हाइड्रॉक्सी बेन्जल्डिहाइड निर्मित होता है, इस अभिक्रिया में किसका निर्माण होता है

A. डाईक्लोरो कार्बोन

B. ट्राईक्लोरो कार्बोन

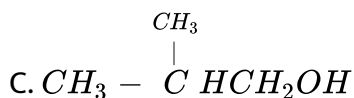
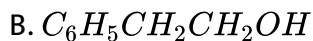
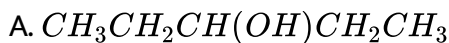
C. क्लोरीन परमाणु

D. क्लोरीन अणु

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

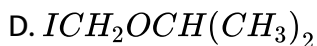
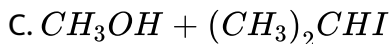
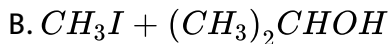
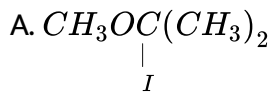
106. निम्न में से एक I_2 , तथा NaOH के साथ अभिक्रिया करके. धनात्मक आयडोफॉर्म परीक्षण देता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

107. $CH_3 - O - CH(CH_3)_2 + HI \rightarrow$ अभिक्रिया में आवश्यक कार्बनिक उत्पाद है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

108. निम्न अभिकर्मकों को छोड़कर फिनाॅल को ऐथेनॉल से पृथक किया जा सकता है

A. सोडियम

B. $NaOH / I_2$

C. उदासीन $FeCl_3$

D. Br_2 / H_2O

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

109. विक्टर मेयर परीक्षण में 1° , 2° और 3° एल्कोहल अलग-अलग रंग देते हैं

- A. लाल, रंगहीन, नीला
- B. लाल, नीला, रंगहीन
- C. रंगहीन, लाल, नीला
- D. लाल, नीला, बैंगनी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

110. निम्न में से कौनसा सही है

A. $RCH_2OH \xrightarrow{KMnO_4}$ कोई अभिक्रिया नहीं

B. $CH_3CH_2OH \xrightarrow{Na_2Cr_2O_7 + H_2SO_4}$ कोई अभिक्रिया नहीं

C. $CH_3CHO \xrightarrow{Na_2Cr_2O_7 + H_2SO_4}$ कोई अभिक्रिया नहीं

D. $CH_3 - \underset{\begin{array}{c} | \\ CH_3 \end{array}}{C} - OH \xrightarrow{\text{basic } KMnO_4}$ कोई अभिक्रिया नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

111. तनु अम्ल की उपस्थिति में डाईऐथिल ईथर को जब पानी के साथ उबाला जाता है। तब निम्न में से कौनसा उत्पाद प्राप्त होता है

A. ग्लाइकॉल

B. ऐथिल एल्कोहल

C. इथलीन ऑक्साइड

D. परॉक्साइड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

112. KBr और $KBrO_3$ के मिश्रण के एक घोल को फीनॉल के साथ तप्त किया जाता है। इस अभिक्रिया में जो मुख्य उत्पाद प्राप्त हुआ वह है

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

113. फीनॉल और बेन्जोइक अम्ल में अन्तर करने के लिये निम्न में से कौन से अभिकारक का उपयोग किया जाता है

- A. जलीय $NaOH$
- B. टॉलेन का अभिकारक

C. मोलिश अभिकारक

D. उदासीन $FeCl_3$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

114. एक हाइड्रॉक्सिल यौगिक, जो सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा निर्जलीय जिंक क्लोराइड के साथ उपचारित किये जाने पर तुरन्त एक अवक्षेप देता है, हाइड्रॉक्सिल यौगिक होगा

A. 3-मेथिल-2-ब्यूटेनॉल

B. 3-मेथिल-1-ब्यूटेनॉल

C. 1-ब्यूटेनॉल

D. 2-मेथिल-2-ब्यूटेनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

115. फीनॉल \xrightarrow{x} त्रि ब्रोमो व्युत्पन्न हो तो अभिक्रिया में "X" होगा

- A. बेंजीन में ब्रोमीन
- B. जल में ब्रोमीन
- C. पोटेशियम ब्रोमाइड विलयन
- D. कार्बन टेट्राक्लोराइड में ब्रोमीन $^{\circ} C$ पर

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

116. फीनॉल की अभिक्रिया $Br_2 / CHCl_3$ से कम तापमान पर कराने पर बनने वाला उत्पाद होगा

- A. m-ब्रोमो फीनॉल
- B. ऑर्थो तथा पैरा ब्रोमो फीनॉल का मिश्रण
- C. p -ब्रोमो फीनॉल
- D. 2, 4, 6-ट्राई ब्रोमो फीनॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

117. निम्नलिखित यौगिक दिये गये हैं



इनमें से कौन आयोडीन विलयन और NaOH के साथ गर्म करने पर आयोडोफार्म देगे

A. 1,3 और 4

B. केवल 2

C. 1,2 और 3

D. 1 और 2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

B. फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया

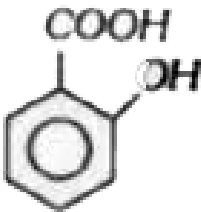
C. वुर्ट्ज अभिक्रिया

D. इनमें से कोई नहीं

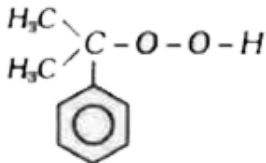
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

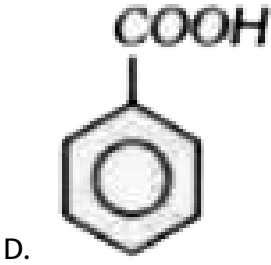
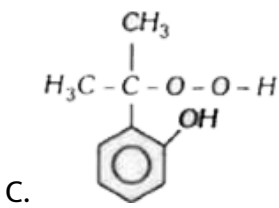
120. जब फिनॉल को जिंक डस्ट के साथ फ्रीडल क्राफ्ट एल्काइलीकरण द्वारा प्रोपिल क्लोराइड के साथ एल्युमीनियम क्लोराइड की उपस्थिति में आसवित किया जाता है तब एक यौगिक (B) प्राप्त होता है। जब (B) का ऑक्सीकरण वायु की उपस्थिति में करते हैं तब यौगिक (C) प्राप्त होता है, (C) का रचनात्मक सूत्र होगा



A.



B.



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

121. आप्टिक सूत्र $C_6H_{14}O$ के कितनी संख्या में समावयवी ऐल्कोहॉल होते हैं जोकि धनात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देते हैं-

NEET (Karnataka) 2013]

A. तीन

B. चार

C. पाँच

D. दो

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

122. यौगिक जो जलीय सोडियम बाइकार्बोनेट विलयन द्वारा अभिक्रिया कर CO_2 नहीं देता है, वह है

A. बेन्जोइक अम्ल

B. बेन्जीनसल्फोनिक अम्ल

C. सेलिसिलिक अम्ल

D. कार्बोल्मिक अम्ल (फीनॉल)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

123. एल्कोहल की निम्नलिखित अभिक्रियाओं में से किसमें C- Oबंध का विदलन नहीं होता है

- A. एल्कोहल की ऑक्सीकरण अभिक्रिया
- B. एल्कोहल की निर्जलीकरण अभिक्रिया
- C. एल्कोहल की अपचयन अभिक्रिया
- D. एल्कोहल की फॉस्फोरस ट्राइब्रोमाइड के साथ अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

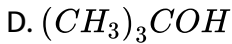
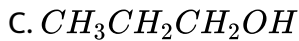
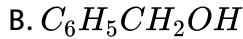
124. फिनाँल की क्रिया क्लोरोफॉर्म के साथ तनु NaOH में करवाने पर निम्नलिखित में से अंततः कौन-सा क्रियात्मक समूह लगता है

- A. $-CH_2Cl$
- B. $-COOH$
- C. $-CHCl_2$
- D. $-CHO$

Answer: D

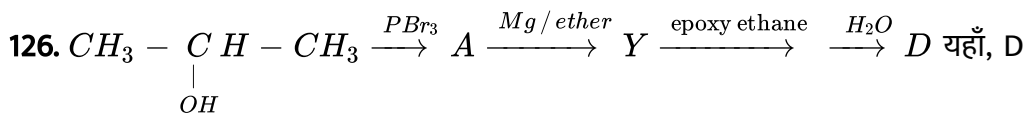
 वीडियो उत्तर देखें

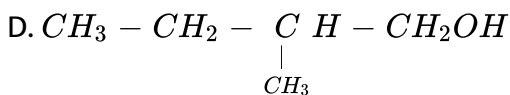
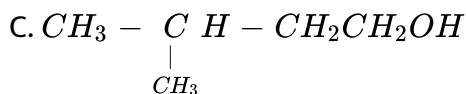
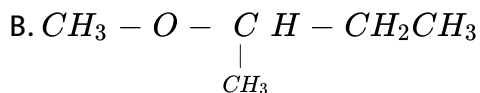
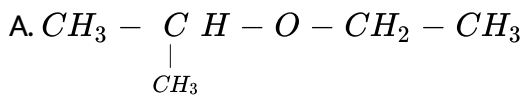
125. निम्न में से कौन-सा यौगिक कक्ष ताप पर ल्यूकास अभिकर्मक से क्रिया नहीं करेगा?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

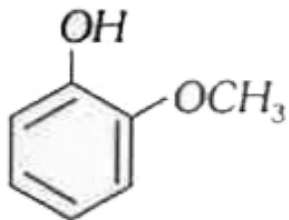




Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

127. फिनाॅल किसकी अपेक्षा अधिक अम्लीय है





B.

C. C_2H_2

D. (a) एवं (c) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

128. जल में विभिन्न एल्कोहलों की विलेयता का क्रम है

A. n-प्रोपिल एल्कोहल > एथिल एल्कोहल > n-ब्यूटिल एल्कोहल

B. एथिल एल्कोहल > n-ब्यूटिल एल्कोहल > n-प्रोपिल एल्कोहल

C. n-ब्यूटिल एल्कोहल > n-प्रोपिल एल्कोहल > एथिल एल्कोहल

D. एथेनॉल > n-प्रोपेनॉल > n-ब्यूटिल एल्कोहल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

129. एल्कोहल में C-O-H का बंध क्रम क्या होगा। यदि C और O परमाणु sp^3 संकरित हैं तब

A. $109^\circ 28$

B. $111^\circ 42$

C. 109°

D. $108^\circ 30$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

130. ईथर में ऑक्सीजन का परमाणु है

A. अत्यधिक सक्रिय

B. प्रतिस्थापित करने योग्य

C. तुलनात्मक रूप से अक्रिय

D. सक्रिय

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

131. ईथरों में, C-O-C बन्ध कोण होता है

A. 180°

B. 90°

C. 110°

D. 160°

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

132. लुईस की अम्ल एवं क्षार धारणानुसार, ईथर हैं

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

133. यौगिक जो डाईएथिल ईथर के साथ समावयवी नहीं है, वह है.

- A. मेथिल n-प्रोपिल ईथर
- B. ब्यूटेन-1-ऑल
- C. 2-मेथिलप्रोपेन-2-ऑल

D. ब्यूटेनॉन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

134. 375 mg ऐल्कोहॉल मेथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड की आवश्यक मात्रा से क्रिया करके STP पर 140 mL मेथेन गैस मुक्त करता है। ऐल्कोहॉल है- (Kerala PET-2016)

A. एथेनॉल

B. n-ब्यूटेनॉल

C. मेथेनॉल

D. n-प्रोपेनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

135. जब एथेनल CH_3MgBr एवं C_2H_5OH / शुष्क HCl, के साथ अभिक्रिया करता है तो निर्मित उत्पाद है

- A. एथिल एल्कोहल एवं 2-प्रोपेनॉल
- B. एथेन एवं हेमीएसीटल
- C. 2-प्रोपेनॉल एवं एसीटल
- D. प्रोपेन एवं मेथिल एसीटेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

136. अभिक्रिया $Ar - OH + Rx \longrightarrow A$, में A है

- A. एल्डिहाइड
- B. एरिल क्लोराइड
- C. ईथर

D. कीटोन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

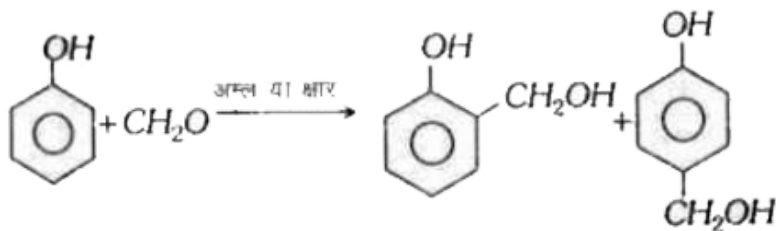
137. आइसोप्रोपाइल मिथाईल ईथर ठण्डे हाइड्रोजन आयोडाइड के साथ क्रिया कर देता है

- A. आइसोप्रोपाइल आयोडाइड तथा मिथाईल आयोडाइड
- B. आइसोप्रोपाइल एल्कोहल तथा मिथाईल आयोडाइड
- C. आइसोप्रोपाइल एल्कोहल तथा मिथाईल एल्कोहल
- D. आइसोप्रोपाइल आयोडाइड तथा मिथाईल एल्कोहल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

138. अभिक्रिया



कहलाती है

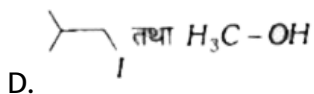
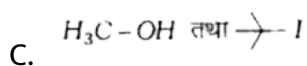
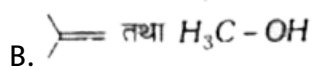
- A. लेडरर मेनास अभिक्रिया
- B. क्लेजन संघनन
- C. बेंजोइन संघनन
- D. इटार्ड अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

139. तृतीयक ब्यूटाइल मिथाइल ईथर की अभिक्रिया HI से कराने पर प्राप्त मुख्य उत्पाद होंगे

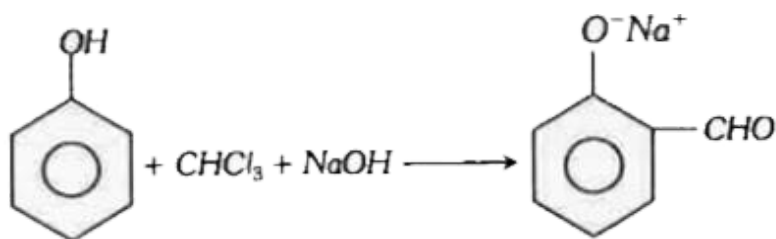
A. $H_3C - I$ तथा $\text{---} - OH$



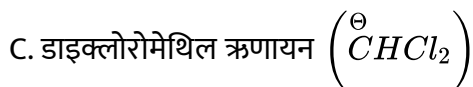
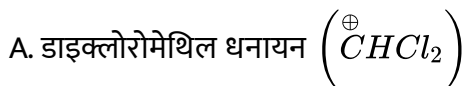
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

140. इस अभिक्रिया



में सम्मिलित इलेक्ट्रॉनस्नेही है

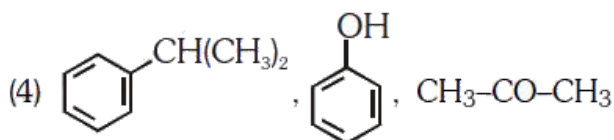
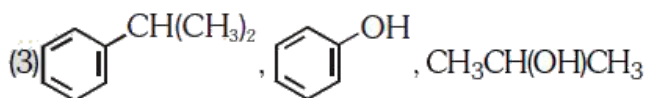
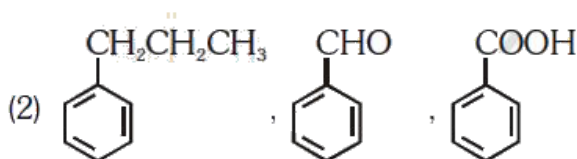
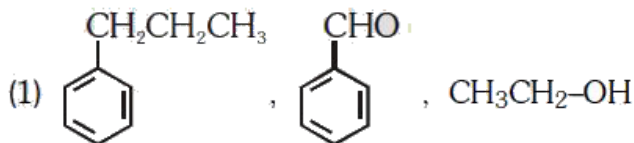
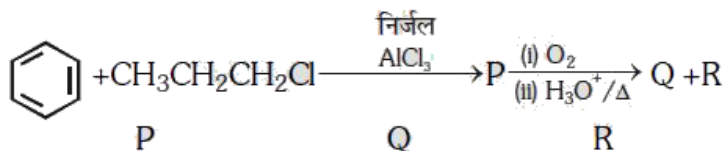


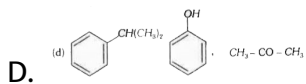
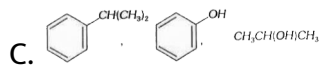
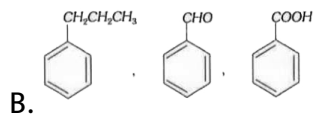
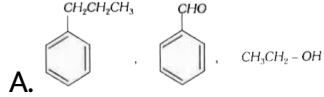
D. डाइक्लोरोकार्बोन ($: CCl_2$)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

141. निम्नलिखित अभिक्रिया श्रृंखला में मुख्य उत्पाद P, Q और R को पहचानिए।





Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions एल्कोहल फिनाॅल एवं ईथर के उपयोग

1. ग्लिसरॉल एक ट्राईएस्टर के रूप में निम्न में उपस्थित है

A. पेट्रोलियम

B. कैरोसीन

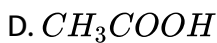
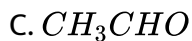
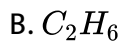
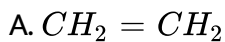
C. वनस्पति तेल एवं वसा

D. नैपथा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. वायु की उपस्थिति में एथिल एल्कोहल के एजेटोबैक्टर बैक्टीरिया द्वारा किण्वन से बनता है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑटोमोबाइल (स्वयं चालित) रेडिएटरों में प्रतिहिम के रूप में निम्न यौगिकों में से कौन प्रयुक्त हो सकता है?

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. जब ग्लायकॉल को डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल के साथ गर्म करते हैं तो बनता है

- A. पॉलीएस्टर
- B. पॉलीईथर
- C. पॉलीएथिलीन
- D. कोई क्रिया नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्रिसॉल है

- A. तीनों क्रिसॉल्स तथा थोड़े से फिनाॅल का मिश्रण
- B. लकड़ी के लिये रंजक है
- C. क्रिसोल्स का साबुन जैसा घोल
- D. एक एल्डिहाइड समूह युक्त यौगिक

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. ईथर प्रयुक्त होता है

- A. एक सामान्य निश्चेतक के रूप में

B. रेफ्रिजरेन्ट के रूप में

C. सुगन्धित पदार्थों में

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ठण्डे देशों में रेडियेटरो में जल के साथ एथिलीन ग्लायकॉल मिलाते हैं, जो

A. जल की विशिष्ट ऊष्मा कम करता है

B. श्यानता कम करता है

C. श्यानता सीमित करता है

D. जल को श्रेष्ठ स्नेहक बनाता है |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. पावर एल्कोहॉल मिश्रण होता है

- A. 80% पेट्रोल + 20% बेन्जीन + इथेनॉल की कम मात्रा
- B. 80% पेट्रोल + 20% इथेनॉल + बेन्जीन की कम मात्रा
- C. 80% इथेनॉल + 20% बेन्जीन + पेट्रोल की कम मात्रा
- D. 50% पेट्रोल + 50% इथेनॉल + बेन्जीन की कम मात्रा ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. 4-क्लोरो-3,5-डाईमेथिल फिनॉल कहलाता है

- A. क्लोरेमफेनिकॉल
- B. पैरासिटामोल
- C. बार्बीटल
- D. डिटॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. एल्कोहलिक किण्वन किसकी क्रिया द्वारा होता है

A. CO_2

B. O_2

C. इन्वर्टेज

D. यीस्ट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. परिशोधित स्प्रिट किसका मिश्रण है

A. 95% एथिल एल्कोहल + 5% जल

B. 94% एथिल एल्कोहल + 4.53% जल

C. 94.4% एथिल एल्कोहल + 5.43 % जल

D. 95.57% एथिल एल्कोहल +4.43% जल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. मेथिल एल्कोहल के विषैले होने का कारण है

A. यह श्वसन मार्ग को रोकता है।

B. यह फेंफड़ों में नाइट्रोजन से क्रिया करके CN^- बनाता है

C. यह रक्त में CO_2 की मात्रा बढ़ाता है

D. यह फॉर्मैल्डिहाइड का अपचयन उत्पाद है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लिसरॉल का उपयोग होता है

- A. मीठा करने वाले पदार्थ के रूप में
- B. अच्छे किस्म का साबुन बनाने में
- C. नाइट्रोग्लिसरीन बनाने के लिए
- D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. ग्लिसरॉल का उपयोग निम्न के प्रकरण में नहीं होता

- A. विस्फोटक निर्माण में
- B. शेविंग-सोप बनाने में
- C. जल के लिए एण्टीफ्रीज के रूप में
- D. पूर्तिरोधी के रूप में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. एल्कोहल को पीने के लिये अयोग्य बनाने के लिए उसमें पिरीडीन तथा मेथेनॉल मिलाया जाता है। प्राप्त एल्कोहल किस नाम से जाना जाता है

- A. शक्ति एल्कोहल
- B. प्रूफ स्पिरिट
- C. विकृतीकृत (Denatured) रिप्रट
- D. विष (Poisonous) एल्कोहल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. विकृत स्पिरिट का प्रयोग मुख्यतः होता है

A. अच्छे ईंधन में

B. दवाई में

C. वार्निश के निर्माण में विलायक के रूप में

D. तेल के निर्माण में द्रव्य पदार्थ के रूप में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. डायनामाइट का सबसे प्रमुख अवयव है।

A. नाइट्रोबेन्जीन

B. नाइट्रोग्लिसरीन

C. पिक्रिक अम्ल

D. TNT

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. शराब (मदिरा पेय) में होता है

A. CH_3OH

B. ग्लिसरॉल

C. C_2H_5OH

D. 2-प्रोपेनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. सामान्यतः टॉनिक में होता है

A. ईथर

B. मेथेनॉल

C. एथेनॉल

D. परिशोधित स्प्रिट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. जहरीली शराब पीने से होने वाली अधिकांशतः मौतें होती हैं

- A. शराब में कार्बोनिक अम्ल की उपस्थिति के कारण
- B. शराब में एथिल एल्कोहल की उपस्थिति के कारण
- C. शराब में मेथिल एल्कोहल की उपस्थिति के कारण
- D. शराब में लैड युक्त यौगिकों की उपस्थिति के कारण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. डाईएथिल ईथर का प्रयोग किस औषधि के रूप में होता है

A. दर्द निवारक

B. हिप्रोटिक

C. पूर्तिरोधी (एण्टिसेप्टिक)

D. निश्चेतक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. ब्यूटाइलेटेड हाइड्रॉक्सी एनीसोल है.

A. एक एन्टीऑक्सीडेण्ट

B. सफाईकारक

C. रोगाणुनाशी

D. एक एन्टीहिस्टामिन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions मेथेनॉल और एथेनॉल

1. मेथिलीकृत स्प्रिट है

- A. मेथेनॉल
- B. मेथेनॉल + एथेनॉल
- C. मेथेनॉइक अम्ल
- D. मेथेनामाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. परिशुद्ध एल्कोहल है

- A. 100% शुद्ध एथेनॉल
- B. 95% एल्कोहल + 5% H_2O

C. एथेनॉल + जल + फिनॉल

D. 95% एथेनॉल + 5% मेथेनॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. काष्ठ स्प्रिट को कहते हैं

A. मेथेनॉल

B. एथेनॉल

C. एसीटोन

D. बेन्जीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. किण्वन है

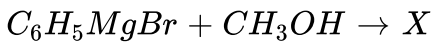
- A. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
- B. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- C. उत्क्रमणीय अभिक्रिया
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न दी गई अभिक्रिया में, X है



- A. C_6H_6
- B. C_6H_5OH
- C. $C_6H_5OCH_3$
- D. CH_3COOH

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. औद्योगिक रूप से एथेनॉल बनाया जा सकता है

- A. एथिलीन के जल योजन से
- B. शर्करा के किण्वन से
- C. इन दोनों से
- D. इनमें से किसी से नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. स्टार्च के किण्वन द्वारा एल्कोहल का निर्माण किसकी सहायता से होता है

- A. O_2

B. वायु

C. CO_2

D. एन्जाइम्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लूकोज व फ्रक्टोज दोनों एथेनॉल में परिवर्तित हो जाते हैं, किस एन्जाइम की उपस्थिति में

A. डायस्टेज

B. इन्वर्टेज

C. जाइमेज

D. माल्टेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. वाटर गैस ($\text{CO} + \text{H}_2$) + H_2 की 673 K तथा 300 am दाब पर $\text{Cr}_2\text{O}_3 / \text{ZnO}$ उत्प्रेरक की उपस्थिति में क्रिया से बनने वाला उत्पाद है

A. HCHO

B. HCOOH

C. CH_3OH

D. CH_3COOH

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. माल्टोज जल अपघटन पर देता है

A. मैनोज तथा ग्लूकोज

B. गेलेक्टोज तथा ग्लूकोज

C. ग्लूकोज

D. मैनोज तथा फ्रक्टोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. परिशुद्ध एल्कोहल को परिशोधित स्प्रिट से प्राप्त किया जा सकता है

- A. सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की सहायता से इसका जल पृथक् करके
- B. फॉस्फोरस पेण्टॉक्साइड की सहायता से जल पृथक् करके
- C. बेन्जीन की कुछ मात्रा के साथ आसवन से
- D. बुझे हुए चूने की अधिक मात्रा पर आसवन से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से किस संयोजन को एथेनॉल के संश्लेषण के लिये प्रयुक्त कर सकते हैं

- A. CH_3MgI एवं CH_3COCH_3

B. CH_3MgI एवं C_2H_5OH

C. CH_3MgI एवं $CH_3COOC_2H_5$

D. CH_3MgI एवं $HCOOC_2H_5$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. यौगिक जो तत्परता के साथ NaOH से क्रिया करके मेथेनॉल बनाता है

A. $(CH_3)_4N^+ I^-$

B. CH_3OCH_3

C. $(CH_3)_3S^+ I^-$

D. $(CH_3)_3Cl$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. मेथेनॉल बनाने की व्यापारिक विधि है

- A. $ZnOCr_2O_3$ की उपस्थिति में CO का अपचयन
- B. Ni उत्प्रेरक की उपस्थिति में 900°C पर जल वाष्प के साथ मेथेन की क्रिया
- C. HCHO का $LiAlH_4$ द्वारा अपचयन
- D. HCHO का जलीय NaOH द्वारा अपचयन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

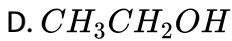
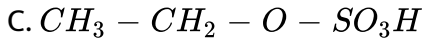
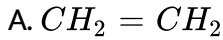
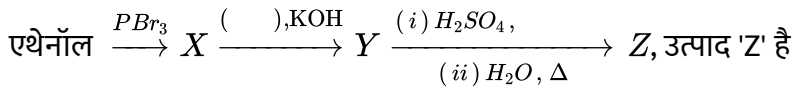
15. एथिल एल्कोहल से मेथिल एल्कोहल को किसके प्रयोग द्वारा विभेदित किया जाता है

- A. फेहलिंग विलयन
- B. शिफ अभिकर्मक
- C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड एवं आयोडीन
- D. थैलीन (Phthalein) संलयन परीक्षण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

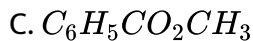
16. निम्नलिखित अभिक्रिया क्रम में,



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. कौन धनात्मक आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. C_2H_5OH की H_2SO_4 से अभिक्रिया करने पर प्राप्त नहीं होता

A. एथिलीन

B. डाईएथिल ईथर

C. एसीटिलीन

D. एथिल हाइड्रोजन सल्फेट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. 23 ग्राम Na, मेथिल एल्कोहल के साथ क्रिया करके देता है

A. ऑक्सीजन का एक मोल

B. H_2 का एक मोल

C. H_2 का $\frac{1}{2}$ मोल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. मेथिल एल्कोहल का -OH समूह क्लोरीन द्वारा, किसकी क्रिया से प्रतिस्थापित नहीं किया जा सकता

A. क्लोरीन

B. हाइड्रोजन क्लोराइड

C. फॉस्फोरस ट्राईक्लोराइड

D. फॉस्फोरस पेण्टाक्लोराइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. वायु की अधिकता में जब एथेनॉल की वाष्पों को प्लेटिनाइज्ड एसबेस्टस पर प्रवाहित करते हैं तब बनने वाला यौगिक है

A. CH_3CHO

B. CH_3COCH_3

C. C_2H_2

D. CH_3COOH

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. एथिल एल्कोहल $K_2Cr_2O_7$ के साथ ऑक्सीकरण पर देता है

- A. एसीटिक अम्ल
- B. एसीटेल्लिहाइड
- C. फॉर्मेल्लिहाइड
- D. फॉर्मिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मेथेनॉल और एथेनॉल में विभेद किया जा सकता है

- A. HCl की क्रिया द्वारा
- B. आयोडोफॉर्म परीक्षण द्वारा
- C. जल में विलेयता द्वारा
- D. सोडियम द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. कौन सा अभिकर्मक एसीटिक अम्ल को एथेनॉल में परिवर्तित कर सकता है

A. $\text{Na} + \text{एल्कोहल}$

B. $\text{LiAlH}_4 + \text{ईथर}$

C. $\text{H}_2 + \text{Pt}$

D. $\text{Sn} + \text{HCl}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. सान्द्र H_2SO_4 की 170°C पर $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ से अभिक्रिया पर बनता है

A. CH_3COCH_3

B. CH_3COOH

C. CH_3CHO

D. C_2H_4

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26. एथेनॉल से जल के अवशेषों को पृथक करने की सर्वोत्तम विधि है

A. Na धातु के साथ गर्म करना

B. इसमें से शुष्क HCL गैस प्रवाहित करना

C. आसवन करना

D. Mg से क्रिया कराना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. परिशोधित स्पिरिट के प्रभाजी आसवन से परिशुद्ध एल्कोहल नहीं बनता, क्योंकि

- A. यह स्थिर क्वाथी मिश्रण बनाता है
- B. इसे शक्ति (पॉवर) एल्कोहल के रूप में प्रयोग करते हैं
- C. इसका प्रयोग मदिरा में होता है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. एथिल एल्कोहल किसके साथ अभिक्रिया करके अम्लीय गुण दर्शाता

- A. एसीटिक अम्ल
- B. सोडियम धातु
- C. हाइड्रोजन आयोडाइड
- D. अम्लीय पोटेशियम डार्क्रोमेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. एथिल एल्कोहल का क्वथनांक निम्न में से किससे कम होता है

- A. प्रोपेन
- B. फॉर्मिक अम्ल
- C. डाईमेथिल ईथर
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. जायमेज द्वारा किण्वन करने पर एल्कोहल व CO_2 , निम्न शर्करा से प्राप्त होते हैं

- A. ग्लूकोज

B. प्रतीप शर्करा

C. फ्रक्टोज

D. इन सभी से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. जब एथिल एल्कोहल (C_2H_5OH) को अमोनिया के साथ मिलाया जाता है तथा गर्म एल्यूमिना पर प्रवाहित किया जाता है तो कौनसा यौगिक बनता है

A. $C_2H_5NH_2$

B. C_2H_4

C. $C_2H_5OC_2H_5$

D. CH_3OCH_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. सान्द्र H_2SO_4 , C_2H_5OH की अधिकता में $140^\circ C$ पर क्रिया कर बनाता है

- A. $CH_3CH_2 - O - CH_3$
- B. $CH_3CH_2 - O - CH_2CH_3$
- C. $CH_3 - O - CH_2 - CH_2 - CH_3$
- D. $CH_2 = CH_2$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. मेथेनॉल के जलीय विलयन का वाष्प दाब होगा

- A. जल के बराबर
- B. मेथेनॉल के बराबर
- C. जल से अधिक
- D. जल से कम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. परिशोधित स्प्रिट से परिशुद्ध एल्कोहल प्राप्त करने की विधि है

- A. प्रभाजी आसवन
- B. वाष्प आसवन
- C. एजियोट्रॉपिक आसवन
- D. निर्यात् आसवन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

35. मेथेनॉल और एथेनॉल जल में मिश्रणीय हैं

- A. सह-संयोजक प्रकृति के कारण

B. हाइड्रोजन बन्ध के कारण

C. ऑक्सीजन बन्ध के कारण

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. जब एथेनॉल को जल में विलेय करते हैं तब होता है

A. ऊष्मा का अवशोषण व आयतन में संकुचन

B. ऊष्मा का उत्सर्जन व आयतन में संकुचन

C. ऊष्मा का अवशोषण व आयतन में वृद्धि

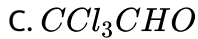
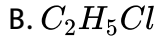
D. ऊष्मा का उत्सर्जन व आयतन में वृद्धि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. NaOH की उपस्थिति में क्लोरीन की एथिल एल्कोहल से क्रिया में प्राप्त उत्पाद है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. मेथेनॉल का क्वथनांक मेथिल थायोल की अपेक्षा अधिक होता है क्योंकि

A. मेथेनॉल में अन्तः अणुक हाइड्रोजन बन्धन होता है और मेथिल थायोल में अन्तर अणुक

हाइड्रोजन बन्धन होता है

B. मेथेनॉल में अन्तर अणुक हाइड्रोजन बन्धन होता है और मेथिल थायोल में कोई हाइड्रोजन

बन्धन नहीं होता है

C. मेथेनॉल में कोई हाइड्रोजन बन्धन नहीं होता और मेथिल थायोल में अन्तर अणुक

हाइड्रोजन बन्धन होता है

D. मेथेनॉल में अन्तः अणुक हाइड्रोजन बन्धन होता है और मेथिल थायोल में कोई हाइड्रोजन

बन्धन नहीं होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. जब आयोडीन, ऐल्कोहल तथा जलीय सोडियम कार्बोनेट के मिश्रण को गर्म करते हैं, तब उत्पाद बनता है

A. सोडियम फॉर्मेट और क्लोरोफॉर्म

B. केवल CO_2

C. आयडोफॉर्म और सोडियम फॉर्मेट

D. एथिल कार्बोनेट तथा सोडियम आयोडाइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

40. CH_3MgI के लिये एथिल एल्कोहल को विलायक की तरह उपयोग में नहीं ला सकते क्योंकि

A. CH_3MgI एल्कोहल से अभिक्रिया करके मेथेन देता है

B. दोनों के बीच अभिक्रिया विस्फोटक होती है

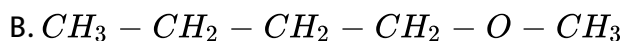
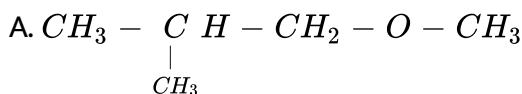
C. CH_3MgI , C_2H_5MgI में बदल जाता है

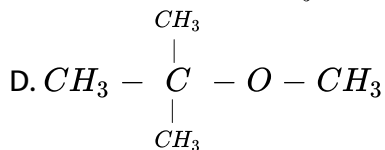
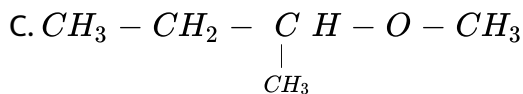
D. एल्कोहल में CH_3MgI नहीं घुलता है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न ईथरों में से कौन-सा गर्म सान्द्र HI से अभिक्रिया करके मेथिल ऐल्कोहॉल बनायेगा?

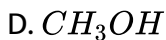
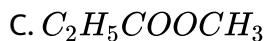
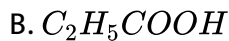




Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

42. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में एसीटिक अम्ल के एथेनॉल के साथ अभिक्रिया से बना मीठा गंधयुक्त यौगिक है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

1. ग्लिसरीन में होता है

- A. एक प्राथमिक व दो द्वितीयक-OH समूह
- B. एक द्वितीयक व दो प्राथमिक-OH समूह
- C. तीन प्राथमिक-OH समूह
- D. तीन द्वितीयक-OH समूह

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन डाईहाइड्रिक एल्कोहल है

- A. ग्लिसरॉल
- B. एथिलीन ग्लायकॉल
- C. केटेकॉल

D. रिसोर्सिनाॅल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. $C_6H_5 - CH = CHCHO \xrightarrow{X} C_6H_5CH = CHCH_2OH$ उपरोक्त क्रम में X हो सकता है

A. H_2 / Ni

B. $NaBH_4$

C. $K_2Cr_2O_7 / H^+$

D. (a) एवं (b) दोनों

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. एथिलीन के हाइपोक्लोरस अम्ल में प्रवाहन द्वारा निम्न में से कौन औद्योगिक स्तर पर बनाया जाता है

- A. एथिलीन ग्लायकॉल
- B. एथिलीन ऑक्साइड
- C. एथिलीन डाईनाइट्रेट
- D. एथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लिसरॉल $P_4 + I_2$ के साथ क्रिया करके बनाता है

- A. एल्डिहाइड
- B. एलिल आयोडाइड
- C. एलिल एल्कोहल
- D. एसीटिलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लिसरॉल के हाइड्रोआयोडिक अम्ल द्वारा अपचयन से बना अन्तिम उत्पाद है

A. प्रोपेन

B. प्रोपेनोइक अम्ल

C. प्रोपीन

D. प्रोपाइन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लिसरॉल को ऑक्जेलिक अम्ल क्रिस्टलों के साथ आसक्ति किया जाता है तथा बनने वाले उत्पाद को फेहलिंग विलयन में डालकर गर्म किया जाता है तो क्यूप्रस ऑक्साइड अवक्षेपित होता है। यह किसके कारण से होता है

A. CO

B. HCHO

C. CH_3CHO

D. HCOOH

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन ग्लिसरॉल की श्यानता को स्पष्ट करता है

A. सहसंयोजक बंध

B. हाइड्रोजन बंध

C. वाण्डर वाल बल

D. आयनिक बल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लिसरॉल को सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर दुर्गन्धयुक्त यौगिक बनता है, वह यौगिक है

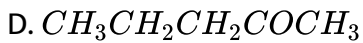
- A. ग्लिसरॉल सल्फेट
- B. एक्रोलीन
- C. फॉर्मिक अम्ल
- D. एलिल एल्कोहल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. $CH_3 - CH = CH - CH(OH) - CH_3 \longrightarrow X$, उत्पाद 'X' है

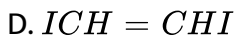
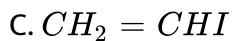
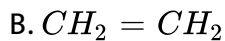
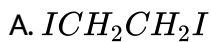
- A. $CH_3CH_2CH_2CH(OH)CH_3$
- B. $CH_3CH = CHCOCH_3$
- C. (a) तथा (b) दोनों सही हैं



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

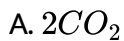
11. एथिलीन ग्लायकॉल, PI_3 के साथ क्रिया करके देता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. $H_2COH \cdot CH_2OH$ को परआयोडिक अम्ल के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है



C. |



D.

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

13. ग्लिसरॉल का क्वथनांक, प्रोपेनॉल से अधिक है क्योंकि

A. इसमें हाइड्रोजन बंध हैं

B. संकरण के कारण

C. अनुनाद के कारण

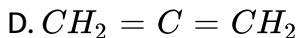
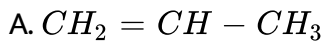
D. इन सभी के कारण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. जब ग्लिसरॉल को $KHSO_4$ के साथ गर्म करते हैं तो बनता है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. $260^\circ C$ ग्लिसरॉल तथा ऑक्जेलिक अम्ल की क्रिया से प्राप्त होता है

A. एलिल एल्कोहल

B. ग्लिसराइल मोनोऑक्जलेट

C. फॉर्मिक अम्ल

D. ग्लिसरेल्डिहाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथिलीन ग्लायकॉल किसके साथ ऑक्सीकरण पर ऑक्जेलिक अम्ल देता है

A. अम्लीय $K_2Cr_2O_7$

B. अम्लीय $KMnO_4$

C. क्षारीय $KMnO_4$

D. परआयोडिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. ग्लिसरॉल पर सान्द्र HNO_3 व सान्द्र H_2SO_4 की अभिक्रिया से बनता है

A. ग्लिसरॉल मोनोनाइट्रेट

B. ग्लिसरॉल डाईनाइट्रेट

C. ग्लिसरॉल ट्राईनाइट्रेट

D. एक्रोलिन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. ग्लिसरॉल को $110^{\circ} C$ पर ऑक्जेलिक अम्ल के साथ गर्म करने समावयवता पर बनता है।

A. फॉर्मिक अम्ल

B. ऑक्जेलिक अम्ल

C. एलिल एल्कोहल

D. ग्लिसरॉल ट्राईऑक्जलेट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लायकॉल को सधूम सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ आसवित करने पर प्राप्त होता है

- A. ग्लिसरॉल
- B. पिनाकोल
- C. डाईऑक्सेन
- D. एथिलीन ऑक्साइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

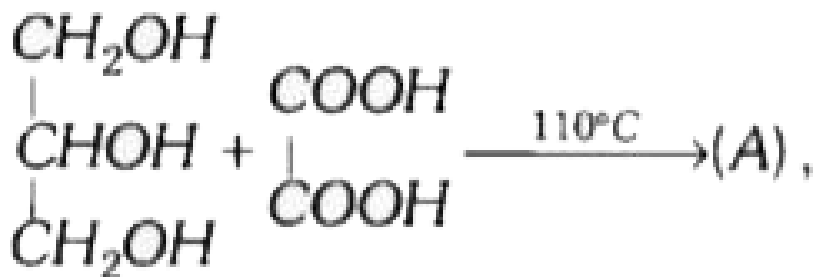
20. एथिलीन ग्लायकॉल PCI_5 के आधिक्य के साथ अभिक्रिया कर देता है

- A. 1, 1-डाईक्लोरोएथेन
- B. 1, 2-डाईक्लोरोएथेन
- C. 1, 1, 1-ट्राईक्लोरोएथेन

D. 1, 1, 2, 2-टेट्राक्लोरोएथेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें



21. अभिक्रिया

में

उत्पाद (A) होगा

- A. ग्लिसरॉल मोनोफॉर्मेट
- B. एलिल एल्कोहल
- C. फॉर्मैल्डिहाइड
- D. एसीटिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. 530 K पर, ग्लिसरॉल, ऑक्जेलिक अम्ल के साथ क्रिया कर उत्पन्न करता है

- A. एलिल एल्कोहल
- B. फॉर्मिक अम्ल
- C. ग्लिसरेल्डिहाइड
- D. ग्लिसरॉल मोनोऑक्जेलेट

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. निर्जल जिंक क्लोराइड के साथ एथिलीन ग्लायकॉल देता है

- A. फॉर्मल्डिहाइड
- B. एसीटिलीन
- C. एसीटेल्डिहाइड

D. एसीटोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. ग्लिसरॉल बिस्मथ नाइट्रेट के ऑक्सीकरण से प्राप्त होता है

A. मीजोऑक्जेलिक अम्ल

B. ग्लिसरल्डिहाइड

C. डाइहाइड्रॉक्सी एसीटोन

D. टार्टरिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. वसा, क्षारीय जल अपघटन पर देता है

A. तेल

B. साबुन

C. अपमार्जक (Detergent)

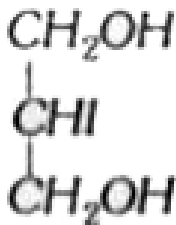
D. ग्लायकॉल + अम्ल

Answer: B

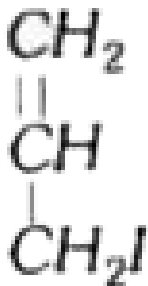


वीडियो उत्तर देखें

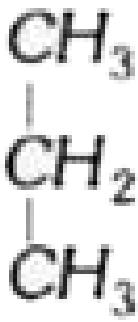
26. जब ग्लिसरॉल HI के साथ अभिक्रिया करता है तो क्या बनता है



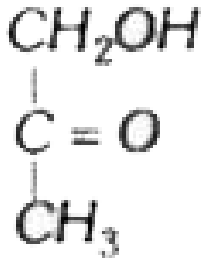
A.



B.



C.



D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. ग्लिसरॉल का निर्जलीकरण उत्पन्न करता है

A. प्रोपेनोन

B. एलाइल एल्कोहल

C. एक्रोलिन

D. बेंजीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. ग्लिसरॉल $NaHCO_3$ के साथ क्रिया करने पर देता है

A. एक्रोलिन

B. एसीटिक अम्ल

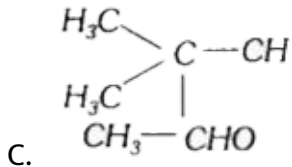
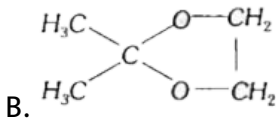
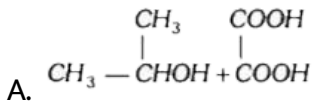
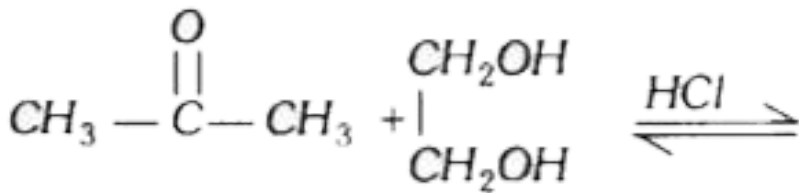
C. फॉर्मिक अम्ल

D. प्रोपेनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न अभिक्रिया के लिये उत्पाद की पहचान कीजिए



D. कोई अभिक्रिया नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. जब ग्लिसरॉल को HI के आधिक्य में उपचारित किया जाता है तो यह देता है

A. 2-आयोडोप्रोपेन

B. एलिल आयोडाइड

C. प्रोपीन

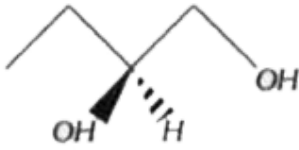
D. ग्लिसरॉल ट्राईआयोडाइड

Answer: A

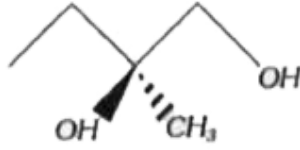


वीडियो उत्तर देखें

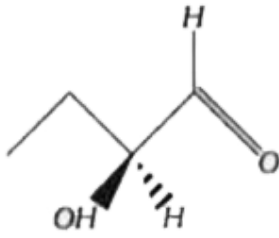
31. निम्न यौगिकों में से किसमें कम से कम एक द्वितीय एल्कोहल है



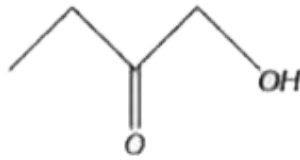
(i)



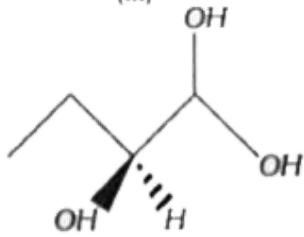
(ii)



(iii)



(iv)



(v)



(vi)

A. (i) , (ii) , (iv) , (vi)

B. (i) , (ii) , (iii)

C. (i) , (ii) , (iii) , (v)

D. (i) , (iii) , (v)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक अधिक ब्रोमीन से क्रिया करके 2,4,6 -ट्राईब्रोमोफिनॉल बनाता है

- A. 1, 3-साइक्लोहेक्साडाइन
- B. 1,3-साइक्लोहेक्सेनडाइऑन
- C. सैलिसिलिक अम्ल
- D. साइक्लोहेक्सानोन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions नाइट्रोफिनॉल डाईहाइड्रिक और ट्राईहाइड्रिक फिनॉल

1. पिक्रिक अम्ल है

- A. ट्राईनाइट्रोएनिलीन
- B. ट्राईनाइट्रोटॉलुईन
- C. एक वाष्पशील द्रव
- D. 2,4,6 ट्राईनाइट्रोफिनॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऑर्थो-डाईहाइड्रॉक्सी बेन्जीन है

- A. कार्वाक्रोल
- B. रिसोर्सिनॉल
- C. केटीकॉल
- D. ऑर्सिनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन फिनाॅलिक है

- A. थैलिक अम्ल
- B. फॉस्फोरिक अम्ल
- C. पिक्रिक अम्ल
- D. फेनिल एसीटिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. 1,2,3-ट्राईहाइड्रॉक्सी बेन्जीन निम्नांकित नाम से भी जाना जाता है

- A. पायरोगैलोल
- B. फ्लोरोग्लूसिनाॅल
- C. रिसोर्सिनाॅल

D. क्विनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑर्थो-नाइट्रोफिनॉल भाप वाष्पशील (Steam volatile) होता है जबकि पैरा-नाइट्रोफिनॉल नहीं होता। यह किसके कारण होता है

- A. ऑर्थो-नाइट्रोफिनॉल में उपस्थित अन्तः-आण्विक हाइड्रोजन बन्ध के कारण
- B. अन्तर-आण्विक हाइड्रोजन बन्ध के कारण
- C. पैरा-नाइट्रोफिनॉल में उपस्थित अन्तरा-आण्विक (Inter molecular) हाइड्रोजन बन्ध के कारण
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. फिनॉल तनु HNO_3 के साथ क्रिया करके देता है

- A. p तथा m-नाइट्रोफिनॉल्स
- B. o- तथा p-नाइट्रोफिनॉल्स
- C. पिक्रिक अम्ल
- D. o- तथा m-नाइट्रोफिनॉल्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न एरोमैटिक यौगिकों में से सबसे प्रबल अम्ल कौनसा है

- A. ऑर्थो-नाइट्रोफिनॉल
- B. पैरा-क्लोरोफिनॉल
- C. पैरा-नाइट्रोफिनॉल
- D. मैटा-नाइट्रोफिनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. फीनॉल, p-क्रीसॉल, m-नाइट्रोफीनॉल तथा p-नाइट्रोफीनॉल की अम्लीय सामर्थ्य का क्रम निम्न है।

A. m-नाइट्रोफीनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल, फिनॉल, p-मेथिलफिनॉल

B. p-मेथिलफिनॉल, m-नाइट्रोफीनॉल, फिनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल

C. p-मेथिलफिनॉल, फिनॉल, m-नाइट्रोफीनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल

D. फिनॉल, p-मेथिलफिनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल, m-नाइट्रोफीनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. फिनॉल , सर्वप्रथम सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल तथा इसके पश्चात सांद्र नाइट्रिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके देता है

A. o-नाइट्रोफिनॉल

B. p-नाइट्रोफिनॉल

C. नाइट्रोबेंजीन

D. 2,4,6-ट्राइनाइट्रोबेंजीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन शीघ्रता से नाइट्रीकृत होता है

A. बेन्जोइक अम्ल

B. टॉलुईन

C. फिनॉल

D. नाइट्रोबेन्जीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. ऑर्थो, पैरा और मैटा नाइट्रोफिनॉल में गलनांक का क्रम होता है

A. $o > m > p$

B. $p > m > o$

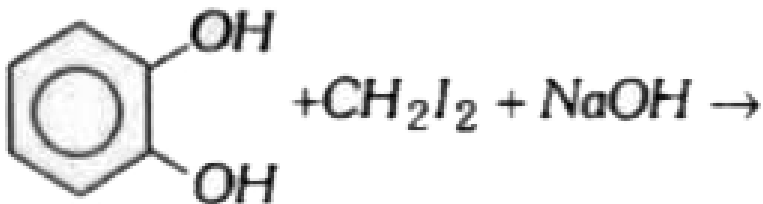
C. $m > p > o$

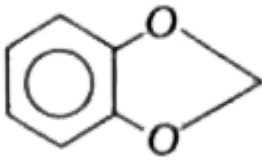
D. $p > o > m$

Answer: B

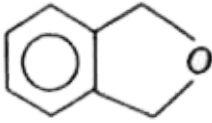
 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूरा करें

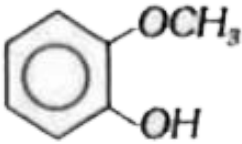




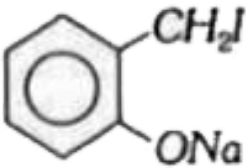
A.



B.



C.



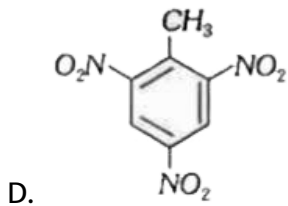
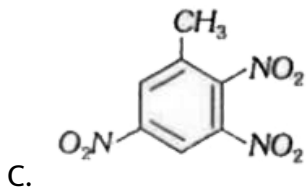
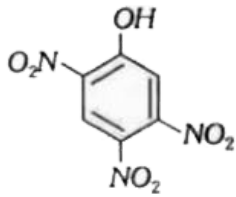
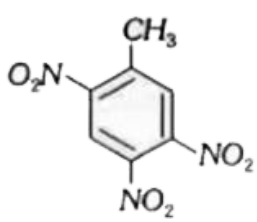
D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. TNT की संरचना है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

14. पिक्रिक अम्ल (25°C पर) है

A. श्वेत ठोस

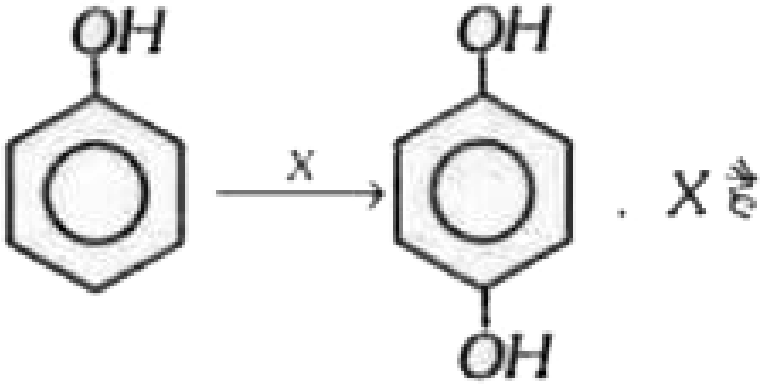
B. रंगहीन द्रव

C. गैस

D. चमकीला पीला ठोस

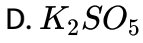
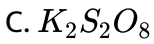
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें



A. वायु

B. $KMnO_4 / H_2SO_4$



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. P और m-नाइट्रोफीनॉलों की अपेक्षा ऑर्थो-नाइट्रोफीनॉल जल में कम घुलनशील होता है, क्योंकि

- A. ऑर्थो-नाइट्रोफीनॉल भाप में m- और p-समावयवियों की अपेक्षा अधिक वाष्पशील है
- B. ऑर्थो-नाइट्रोफीनॉल अन्तः आण्विक H- बन्धन दर्शाता है
- C. ऑर्थो-नाइट्रोफीनॉल अंतरआण्विक H- बन्धन दर्शाता है
- D. ऑर्थो-नाइट्रोफीनॉल का गलनांक अपेक्षाकृत m- और p-समावयवियों से कम होता है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. $28^{\circ}C$ ताप पर जल में निम्न प्रतिस्थापी फिनॉल की अम्लीय शक्ति का सही क्रम है

A. p-नाइट्रोफिनॉल > p-फ्लोरोफिनॉल < p-क्लोरोफिनॉल

B. p-क्लोरोफिनॉल < p-फ्लोरोफिनॉल < p-नाइट्रोफिनॉल

C. p-फ्लोरोफिनॉल < p-क्लोरोफिनॉल < p-नाइट्रोफिनॉल

D. p-फ्लोरोफिनॉल < p-नाइट्रोफिनॉल < p-क्लोरोफिनॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट में विलेय नहीं है

A. o-नाइट्रोफिनॉल

B. बेन्जीनसल्फोनिक अम्ल

C. 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफिनॉल

D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है

- A. फिनाँल का उपयोग पीड़ाहारी औषधी बनाने में होता है
- B. फिनाँल सोडियम कार्बोनेट द्वारा उदासीन होता है
- C. जल में फिनाँल की विलेयता क्लोरोबेंजीन की अपेक्षा अधिक होती है
- D. o-नाइट्रोफिनाँल का क्वथनांक p-नाइट्रोफिनाँल से कम होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. 1:1 ऑर्थो एवं पैरा-नाइट्रोफिनाँल के मिश्रण के पृथक्करण के लिए सबसे उचित विधि है

- A. ऊर्ध्वपातन

B. वर्णलेखन

C. क्रिस्टलन

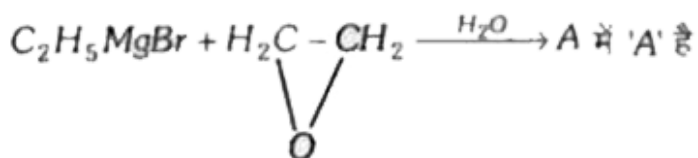
D. प्रभाजी आसवन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions चक्रीय और एरोमैटिक ईथर

1. अभिक्रिया



A. $C_2H_5CH_2CHO$

B. $C_2H_5CH_2CH_2OH$

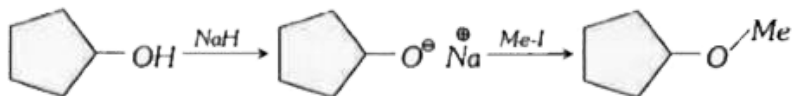
C. $C_2H_5CH_2OH$

D. C_2H_5CHO

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. अभिक्रिया



को वर्गीकृत किया जा सकता है

- A. विलियम्सन ईथर संश्लेषण अभिक्रिया
- B. एल्कोहल विरचन अभिक्रिया
- C. निर्जलीकरण अभिक्रिया
- D. विलियम्सन एल्कोहल संश्लेषण अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. सान्द्र हाइड्रोब्रोमिक अम्ल को फेनिल एथिल ईथर के साथ गर्म करने पर बनता है

- A. फिनॉल तथा एथिल ब्रोमाइड
- B. फिनॉल तथा एथेन
- C. ब्रोमोबेन्जीन तथा एथेनॉल
- D. ब्रोमोबेन्जीन तथा एथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. ईथर जिसमें इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन क्रिया होती है

- A. $CH_3OC_2H_5$
- B. $C_6H_5OCH_3$
- C. CH_3OCH_3
- D. $C_2H_5OC_2H_5$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. $C_6H_5 - O - CH_3 + HI \longrightarrow$ उपरोक्त अभिक्रिया में कौनसा उत्पाद बनता है

A. $C_6H_5 - I$ और $CH_3 - OH$

B. $C_6H_5 - OH$ और $CH_3 - I$

C. $C_6H_5 - CH_3$ और HOI

D. C_6H_6 और CH_3OI

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. इथलीन ऑक्साइड को जब ग्लिगनार्ड अभिकर्मक के साथ अभिकृत किया जाता है तब

A. साइक्लोप्रोपिल एल्कोहल

B. प्राथमिक एल्कोहल

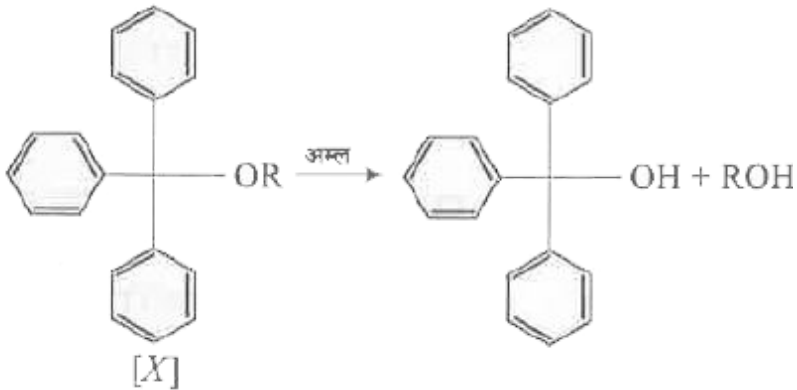
C. द्वितीयक एल्कोहल

D. तृतीयक एल्कोहल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिए ईथर (X) का अम्लीय जल - अपघटन तीव्रतम वेग से होता है जब



A. एक फेनिल समूह को एक मेथिल समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया गया हो

B. एक फेनिल समूह को एक पैरा-मिथाक्सीफेनिल समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया गया हो।

C. दो फेनिल समूह को दो पैरा-मिथाक्सीफेनिल समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया गया हो

D. X में कोई संरचनात्मक बदलाव न किया गया हो

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से किस अभिकर्मक का प्रयोग मेथिल फेनिल ईथर के ब्रोमीनीकरण के लिए किया जाता है- (GUJCET 2015)

A. Br_2 / लाल P

B. Br_2 / CH_3COOH

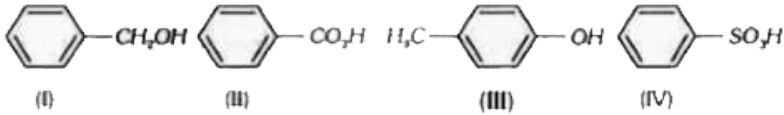
C. Br_2 / $FeBr_3$

D. HBr / Δ

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से I-IV यौगिकों की अम्लता का क्रम है



A. $I < III < II < IV$

B. $IV < I < II < III$

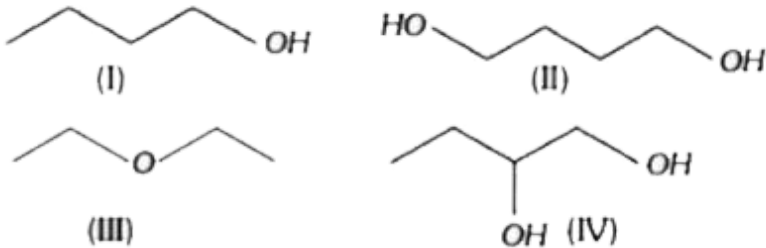
C. $III < I < II < IV$

D. $II < IV < III < I$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न दिए गए I-IV यौगिकों में से किस का क्वथनांक सबसे कम है।



A. (I)

B. (II)

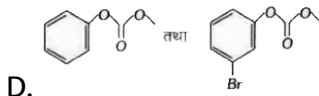
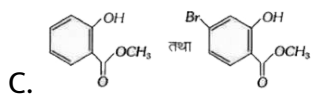
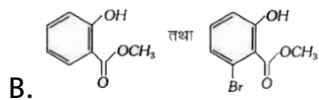
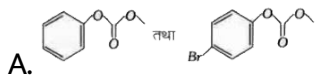
C. (III)

D. (IV)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. NaOH की उपस्थिति में फीनॉल की मेथिल क्लोरोफॉर्मेट से अभिक्रिया पर उत्पाद A प्राप्त होता है। उत्पाद A की Br_2 से अभिक्रिया पर उत्पाद B प्राप्त होता है। A तथा B क्रमशः है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions विभिन्न ईथर और हाइड्रॉक्सी यौगिक

1. ग्लिसरॉल है

- A. प्राथमिक एल्कोहल
- B. मोनोहाइड्रिक एल्कोहल
- C. द्वितीयक एल्कोहल
- D. ट्राईहाइड्रिक एल्कोहल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. क्रिसॉल है

- A. हाइड्रॉक्सी टॉलुईन
- B. डाईहाइड्रिक फिनॉल
- C. ट्राईहाइड्रिक फिनॉल
- D. ट्राईहाइड्रिक एल्कोहल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन का प्रतिशत किसमें अधिकतम है

- A. पायरीन में
- B. गैमेक्सेन में
- C. एथिलीन ग्लायकॉल में
- D. PVC में

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

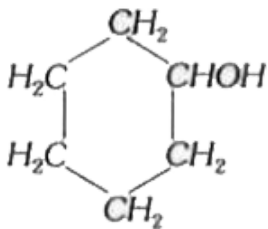
4. सायक्लोहेक्सेनॉल है

- A. प्राथमिक एल्कोहल
- B. द्वितीयक एल्कोहल
- C. तृतीयक एल्कोहल
- D. फिनॉल

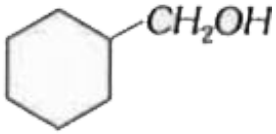
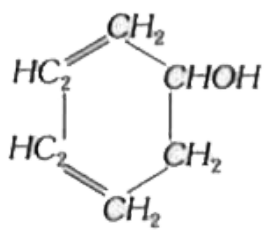
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. सायक्लोहेक्सेनॉल का संरचना सूत्र है



A.



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. एसीटल हैं

A. कीटोन

B. डाईईथर

C. एल्डिहाइड

D. हाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. जब $300^{\circ}C$ पर तप्त ताँबे के साथ निम्न अभिक्रियाएँ की जाती हैं तो कौनसा कथन असत्य है

A. फिनॉल \rightarrow बेन्जिल एल्कोहल

B. प्राथमिक एल्कोहल \rightarrow एल्डिहाइड

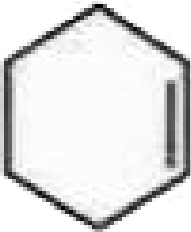
C. द्वितीयक एल्कोहल \rightarrow कीटोन

D. तृतीयक एल्कोहल \rightarrow ऑलिफिन

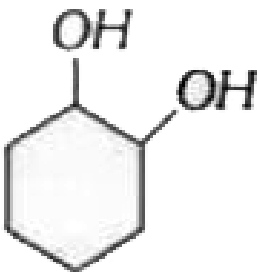
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित अभिक्रिया में उत्पाद प्रस्तावित कीजिये



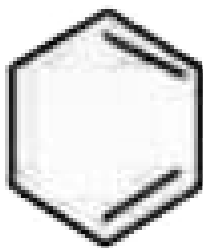
A.



B.



C.

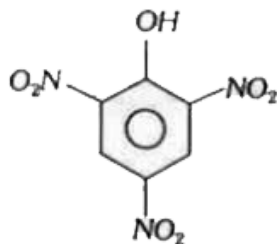


D.

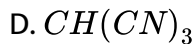
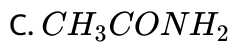
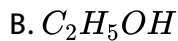
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा NaOH के साथ अभिक्रिया नहीं करेगा ?



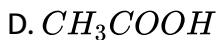
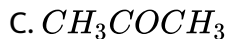
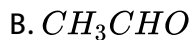
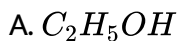
A.



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक कार्बनिक यौगिक X अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ के साथ क्रिया करके यौगिक Y देता है, जो I_2 व सोडियम का साथ क्रिया करके ट्राईआयोडोमेथेन देता है। यौगिक X है-



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौनसा अधिक अम्लीय है

- A. फिनॉल
- B. बेंजिल एल्कोहल
- C. m-क्लोरोफिनॉल
- D. सायक्लोहैक्सेनॉल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से किस क्रिया में, फिनॉल या सोडियम फिनॉक्साइड नहीं बनते

- A. $C_6H_5N_2Cl + \text{एल्कोहली KOH} \rightarrow$
- B. $C_6H_5COCl + NaOH \rightarrow$
- C. $C_6H_5N_2Cl + \text{जलीय NaOH} \rightarrow$
- D. $C_6H_5NNCl \xrightarrow[\Delta]{H_2O}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. एसीटिल क्लोराइड किससे क्रिया नहीं करता है

A. डाईएथिल ईथर

B. एनिलीन

C. फिनॉल

D. एथेनॉल

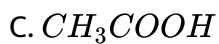
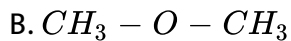
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. वह यौगिक जो सोडियम से क्रिया नहीं करता

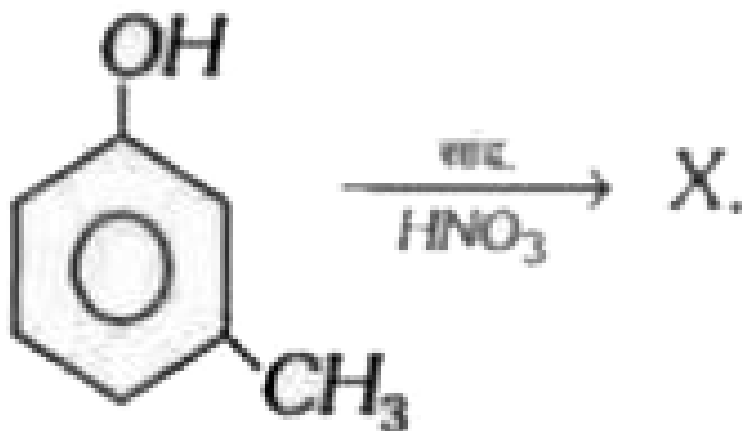
A. C_2H_5OH



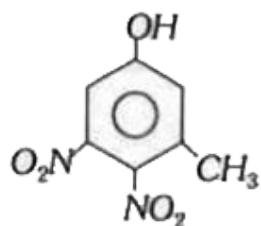
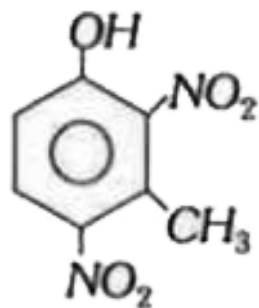
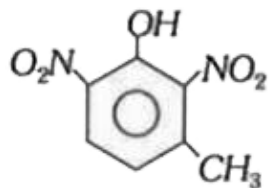
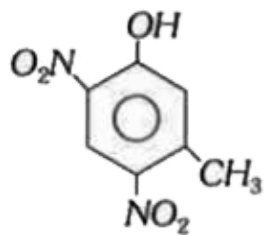
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

15. डाइनाइट्रीकरण की अभिक्रिया में



मुख्यतः डाइनाइट्रेटेड उत्पाद है



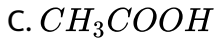
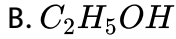
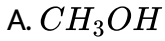
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि एक यौगिक का सूत्र $CH_3C(OH)_3$ है तो किसी भी अभिकर्मक के साथ क्रिया किये

बिना निम्न में से कौनसा यौगिक इसके द्वारा प्राप्त होगा

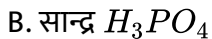


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. सायक्लोहेक्सेनॉल से सायक्लोहेक्सीन बनाने की सर्वश्रेष्ठ विधि में किसका उपयोग किया जाता है

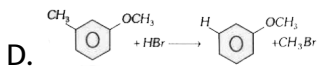
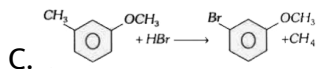
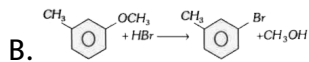
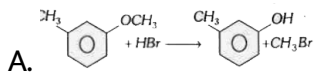


D. सान्द्र HCl

Answer: B

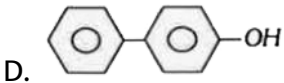
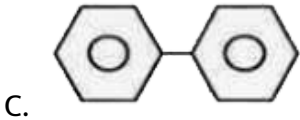
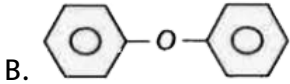
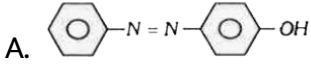
 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौनसी अभिक्रिया सही रूप में प्रदर्शित की गयी है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



Answer: A

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

20. निम्न में से कौनसा कथन असत्य है

A. फिनॉल, एसीटिक अम्ल से अधिक अम्लीय है

B. एथेनॉल, फिनॉल की अपेक्षा कम अम्लीय है

C. एथेनॉल का क्वथनांक एथेन की अपेक्षा कम होता है

D. एथाइन एक अरेखीय अणु है

Answer: A::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

21. 2-प्रोपेनॉल + NaBr \longrightarrow X. X क्या है

A. 2-ब्रोमोप्रोपेन

B. प्रोपेन

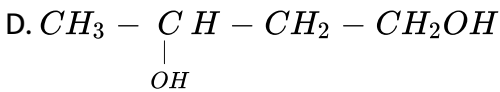
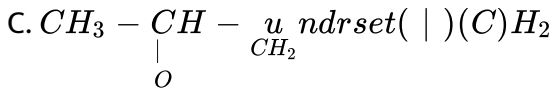
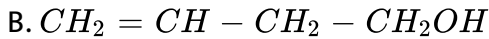
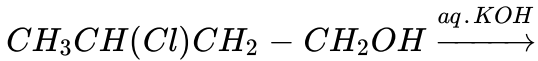
C. प्रोपीन

D. प्रोपेनोन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित अभिक्रिया में मुख्य उत्पाद है :

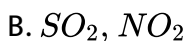
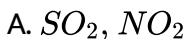


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. जब बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल और p-नाइट्रोफिनॉल को $NaHCO_3$ के साथ अभिकृत करते हैं, तो अलग-अलग गैसों निकलती हैं



C. SO_2 , CO_2

D. CO_2 , CO_2

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

24. फेनिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड मेथेनॉल के साथ क्रिया करने पर देता है।

A. एनिसॉल और $Mg(OH)Br$ का मिश्रण

B. बेंजीन और $Mg(OMe)Br$ का मिश्रण

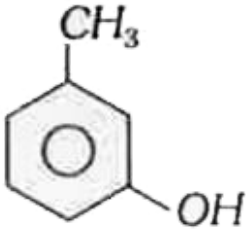
C. टॉल्युईन और $Mg(OH)Br$ का मिश्रण

D. फिनॉल और $Mg(Me)Br$ का मिश्रण

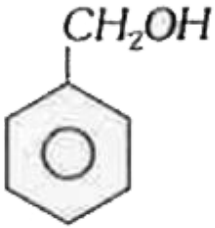
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

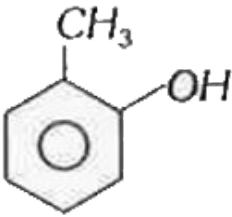
25. उस यौगिक की संरचना क्या होगी, जो ब्रोमीन जल के साथ अभिक्रिया कर ट्राइब्रोमो व्युत्पन्न देता है?



A.



B.



C.



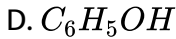
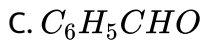
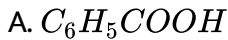
D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. तनु अम्ल की उपस्थिति में आइसोप्रोपिलबेंजीन के वायु ऑक्सीकरण पर देता है



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. एक मोल कार्बनिक यौगिक A (सूत्र C_3H_8O) जब 2 मोल HI से अभिक्रिया करता है तो X तथा Y देता है। जब Y को क्षार के साथ उबालते हैं तो Z बनता है जो आयोडोफार्म परीक्षण देता है तो यौगिक A होगा

A. प्रोपेन-2-ऑल

B. प्रोपेन-1-ऑल

C. एथॉक्सी एथेन

D. मेथॉक्सी एथेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. एक ऑक्सीजन युक्त कार्बनिक यौगिक ऑक्सीकरण पर केवल अम्ल देता है बनने वाले अम्ल का अणुभार यौगिक से 14 अधिक होता है। तो यौगिक होगा।

A. एक एल्डिहाइड

B. एक प्राथमिक एल्कोहल

C. एक द्वितीयक एल्कोहल

D. एक कीटोन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

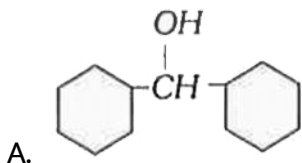
29. इनमें से कौन सबसे प्रबल हाइड्रोजन बंध के प्रमाण दर्शाता है

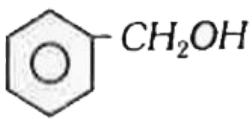
- A. प्रोपेन-1-ऑल
- B. प्रोपेन-2-ऑल
- C. प्रोपेन-1,2-डाईऑल
- D. प्रोपेन-1,2,3-ट्राईऑल

Answer: D

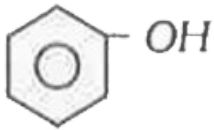
 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित यौगिकों में से किसका अम्लीय स्वभाव सर्वाधिक है ?

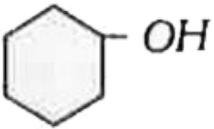




B.



C.



D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. साइक्लोहेक्सैनाॅल (I), ऐसीटिक अम्ल (II), 2, 4, 6-ट्राईनाइट्रोफीनाॅल (III) और फीनाॅल (IV) दिये गये हैं। इनमें अम्लीय व्यवहार का घटता क्रम होगा

A. $III > IV > II > I$

B. $III > II > IV > I$

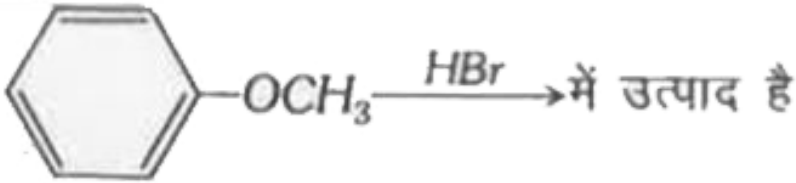
C. $II > III > I > IV$

D. $II > III > IV > I$

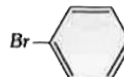

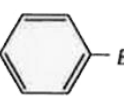

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

32. अभिक्रिया



में उत्पाद है

- A.  और H_2 और H_2
- B.  और CH_3Br और CH_3Br
- C.  और CH_3OH और CH_3OH
- D.  और CH_3Br और CH_3Br

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

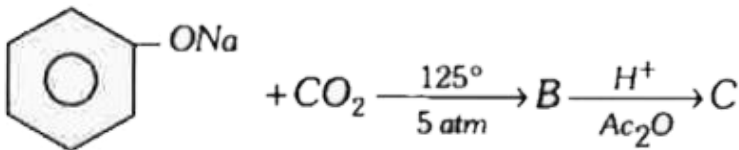
33. निम्न में से किसके द्वारा LPG सिलिंडरों से होने वाले रिसाव की पहचान की जा सकती है

- A. फीनॉल
- B. ग्लाइकॉल
- C. थायोएल्कोहल
- D. एल्कोहल

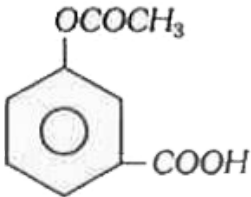
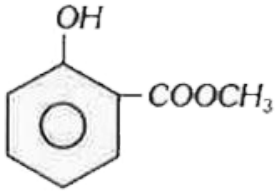
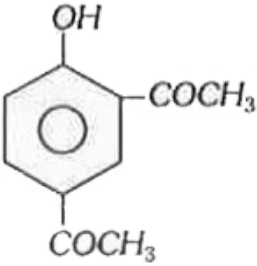
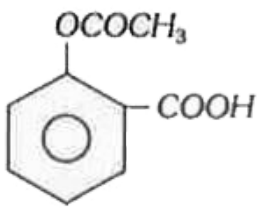
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. सोडियम फेनाक्साइड की उच्च दाब और $125^\circ C$ पर CO_2 से अभिक्रिया करने पर जो यौगिक प्राप्त होता है उसके एसिटिलेशन पर क्रिया फल C होता है



बड़ी मात्रा में क्रिया फल C होगा



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन-सा अभिकारक समूह एनिसोल देता है

A. C_6H_5OH , उदासीन $FeCl_3$

B. $C_6H_5 - CH_3$, CH_3COCl , $AlCl_3$

C. CH_3CHO , $RMgX$

D. C_6H_5OH , $NaOH$, CH_3I

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन सा एल्कोहल जल में सर्वाधिक घुलनशील है

A. द्वितीयक ब्यूटिल एल्कोहल

B. तृतीयक ब्यूटिल एल्कोहल

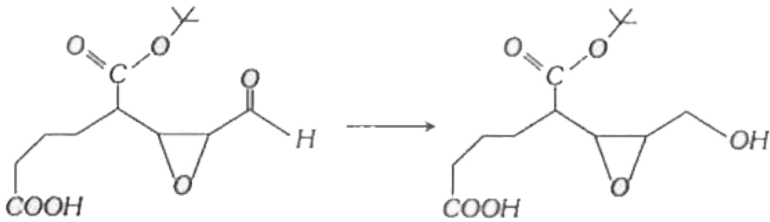
C. इथलीन ग्लाइकोल

D. ग्लिसरॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित रूपान्तरण के लिये किन अभिकारक (अभिकारकों) का उपयोग किया जा सकता है (हैं)



A. $(C_2H_5)_2O$ में $LiAlH_4$

B. THF में BH_3

C. C_2H_5OH में $NaBH_4$

D. THF में राने Ni/H_2

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

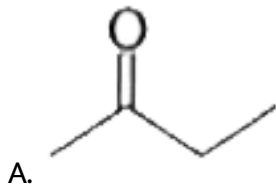
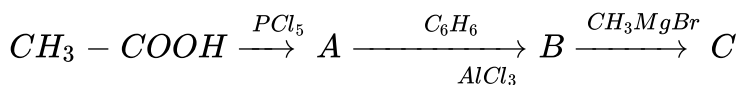
38. फीनॉल प्राप्त करने के लिए क्लोरोबेन्जीन से C के प्रतिस्थापन के लिए प्रबल तीव्र परिस्थितियों की आवश्यकता होती है, परन्तु 2, 4-डाइ नाइट्रो क्लोरोबेन्जीन से CI आसानी से प्रतिस्थापित हो जाता है क्योंकि- (KCET 2016)

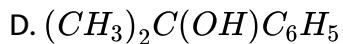
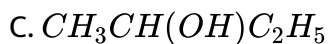
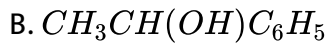
- A. $-NO_2$ समूह आर्थो तथा पैरा स्थिति पर इलेक्ट्रॉन बाहुल्य वलय बनाता है
- B. $-NO_2$ समूह मेटा स्थिति से इलेक्ट्रॉन त्यागता है
- C. $-NO_2$ मेटा स्थिति पर इलेक्ट्रॉन दान करता है
- D. $-NO_2$ आर्थो और मेटा स्थिति से इलेक्ट्रॉन त्यागता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. अभिक्रिया के निम्न क्रम में उत्पाद 'C' है

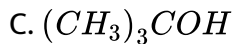
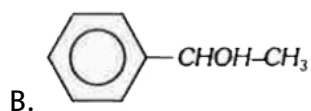
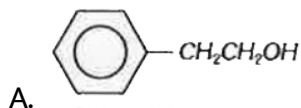




Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

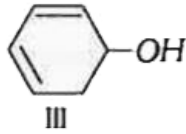
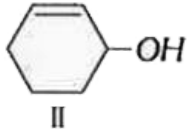
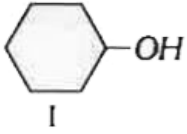
40. सान्द्र HCl के साथ निम्न में से कौनसा तीव्रतम रूप से अभिक्रिया करता है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित के निर्जलीकृत होने का सही क्रम है



A. $I > II > III$

B. $III > II > I$

C. $I > III > II$

D. $III > I > II$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

42. PCl_5 उस यौगिक के साथ क्रिया करता है जिसमें होता है

A. $-SO_3$ समूह

B. $-OH$ समूह

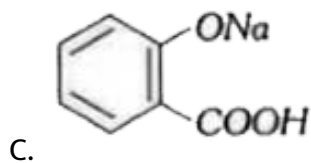
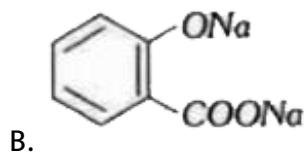
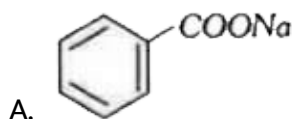
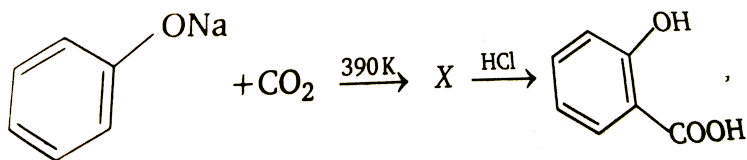
C. – NO_3 समूह

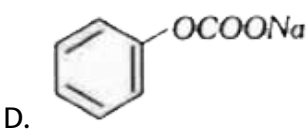
D. – NO समूह

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित अभिक्रिया में यौगिक X है-





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

44. सूची I तथा सूची II से सही जोड़ियाँ मिलाओ

सूची I

- प्रोपेन-1,2,3-ट्राईऑल
- ईथेन-1,2-डाईऑल
- टेट्रा हाइड्रोफ्यूरॉन
- पावर ऐल्कोहॉल
- मेथिलेटेड स्पिरिट

सूची II

- चक्रीय ईथर
- शुद्ध इथेनॉल+पेट्रोल
- डाइनामाइट
- अप्राकृतिक ऐल्कोहॉल
- टेराइलीन

A. A-1, B-2, C-3, D-4, E-5

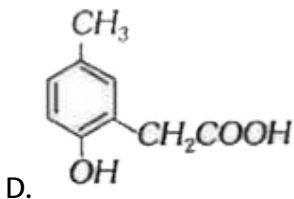
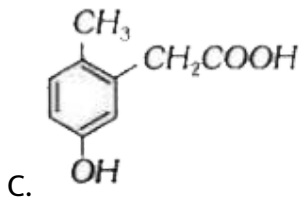
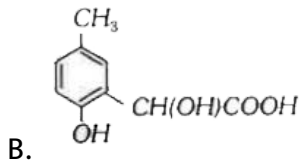
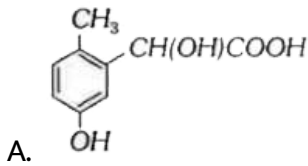
B. A-1, B-3, C-5, D-4, E-2

C. A-3, B-2, C-4, D-5, E-1

D. A-3, B-5, C-1, D-2, E-4

Answer: D

45. p-क्रिसॉल क्षारीय माध्यम में क्लोरोफॉर्म के साथ अभिक्रिया कर यौगिक A देता है जो हाइड्रोजन सायनाइड के साथ मिलकर यौगिक B बनाता है। बाद वाला यौगिक जल अपघटन पर किरल कार्बोक्सिलिक अम्ल देता है। कार्बोक्सिलिक अम्ल की संरचना है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

46. फेनिल-मेथिल ईथर को HI के साथ गर्म करने पर बनता है

- A. ऐथिल क्लोराइड
- B. आयडोबेन्जीन
- C. फिनॉल
- D. बेन्जीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. यौगिक A की Na से अभिक्रिया करवाने पर वह B देता है तथा PCl_5 के साथ अभिक्रिया करवाने पर वह देता है। B एवं C दोनों की साथ में अभिक्रिया करवाने पर डाइएथिल ईथर प्राप्त होता है। A, B तथा C क्रम में हैं

- A. C_2H_5OH , C_2H_6 , C_2H_5Cl

B. C_2H_5OH , C_2H_5Cl , C_2H_5ONa

C. C_2H_5Cl , C_2H_6 , C_2H_5OH

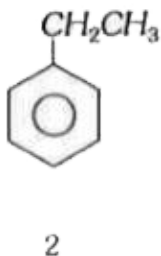
D. C_2H_5OH , C_2H_5ONa , C_2H_5Cl

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

Critical Thinking

1. कौनसा फ्रीडल-क्रॉफ्ट एल्काइलीकरण में भाग लेता है



A. 1,2 तथा 4

B. 1 तथा 3

C. 2 तथा 4

D. 1 तथा 2

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लिसरॉल 290°C पर हल्के विघटन के साथ उबलता है। अशुद्ध ग्लिसरीन को किसके द्वारा शुद्ध किया जा सकता है

A. भाप आसवन द्वारा

B. साधारण आसवन द्वारा

C. निर्वात आसवन द्वारा

D. विलायक के साथ निष्कर्षण द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. फिनाँल $\xrightarrow{NaNO_2 / H_2SO_4}$ B $\xrightarrow{H_2O}$ C D \xrightarrow{NaOH} इस अभिक्रिया का नाम है

- A. लीबरमैन अभिक्रिया
- B. थैलीन गलन परीक्षण
- C. रीमर-टीमेन अभिक्रिया
- D. शॉटन-बॉमन अभिक्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. बेयर अभिकर्मक की एथिलीन के साथ क्रिया कराने पर प्राप्त होता

- A. एथेन
- B. एथिल एल्कोहल
- C. एथिलीन ग्लायकॉल
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक एल्कोहलों में विभेद करने के लिए प्रयोग में लाते हैं

- A. ऑक्सीकरण विधि
- B. ल्यूकास परीक्षण
- C. विक्टरमेयर विधि
- D. इन सभी को

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. वेनेडियम पेण्टॉक्साइड की उपस्थिति में वायु द्वारा, निम्न में से किसके ऑक्सीकरण से फिनाँल बनता है

A. टॉलुईन

B. बेन्जीन

C. बेन्जल्डिहाइड

D. फेनिल एसीटिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. 1 : 1 मिश्रण ऑर्थो एवं पैरा नाइट्रोफिनॉल के पृथक्करण के लिए उपयुक्त विधि है

A. आसवन

B. ऊर्ध्वपातन

C. क्रिस्टलीकरण

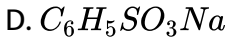
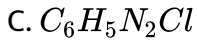
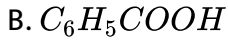
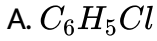
D. क्रोमेटोग्राफी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन फिनॉल या फिनॉक्साइड नहीं बनाता है

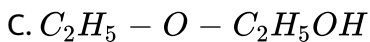
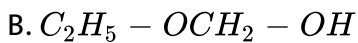
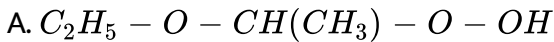


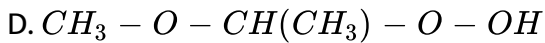
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. ईथर को लम्बे समय तक वायु के संपर्क में रखने पर प्राप्त होता है

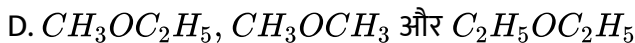
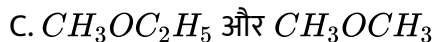
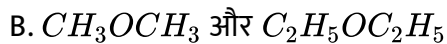
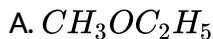




Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. जब एथेनॉल और मेथेनॉल के मिश्रण को सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में गर्म किया जाता है तो बनने वाला कार्बनिक यौगिक है



Answer: D

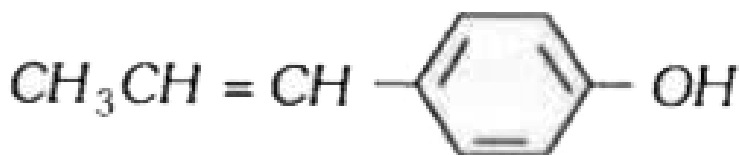
 वीडियो उत्तर देखें

11. एपोक्साइड हैं

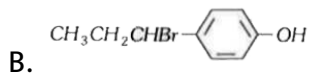
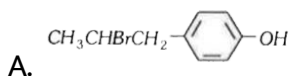
- A. चक्रीय ईथर
- B. ईथर नहीं है
- C. एरिल-एल्किल ईथर
- D. ईथर जिनमें अन्य क्रियात्मक समूह हों

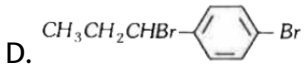
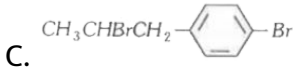
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें



की HBr से क्रिया कराने पर प्राप्त होगा





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न यौगिकों में से कौनसा, क्षारीय KMnO_4 के साथ उबालने पर, तत्पश्चात् अम्लीकृत करने पर, बेन्जोइक अम्ल नहीं देगा

- A. बेंजिल एल्कोहल
- B. एसीटोफिनॉन
- C. एनिसोल
- D. टॉलुईन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. पेण्ट -3 - इन -2 - ऑल को पेण्ट -3 - इन -2 - ऑन में परिवर्तित करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त अभिकर्मक है

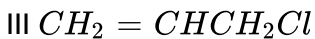
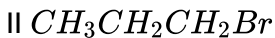
- A. अम्लीय परमैंगनेट
- B. अम्लीय डाईक्रोमेट
- C. ग्लेशियल एसीटिक अम्ल में क्रोमिक एनहाइड्राइड
- D. पिरीडीनियम क्लोरोक्रोमेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न-यौगिकों में विलियमसन ईथर संश्लेषण के लिये क्रियाशीलता का घटता क्रम होगा



A. III > II > IV > I

B. $I > II > IV > III$

C. $II > III > IV > I$

D. $I > III > II > IV$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. जलीय माध्यम में $(CH_3)_3C - OH$ को $NaCl$ से उपचारित करने पर प्राप्त होता है

A. कोई अभिक्रिया नहीं

B. $(CH_3)_3C^- Na^+$

C. $(CH_3)_3C^- Cl$

D. आइसो ब्यूटाइलिन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. n-ब्यूटेनॉल तथा t-ब्यूटेनॉल के संदर्भ में सही कथन है/हैं

- A. दोनों जल में समान रूप से घुलनशील हैं
- B. t-ब्यूटेनॉल जल में n-ब्यूटेनॉल की तुलना में अधिक घुलनशील
- C. t-ब्यूटेनॉल का क्वथनांक n-ब्यूटेनॉल की तुलना में कम है
- D. n-ब्यूटेनॉल का क्वथनांक -ब्यूटेनॉल की तुलना में कम है

Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न यौगिकों को उनकी अम्लीय शक्ति के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए

- i. m-नाइट्रोफिनॉल ii. m-क्रिसॉल
- iii. फिनॉल iv. m-क्लोरोफिनॉल

- A. $ii < iii < iv < i$
- B. $iii < ii < i < iv$
- C. $ii < iii < i < iv$

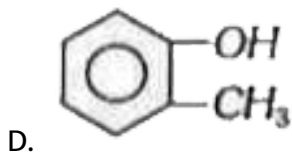
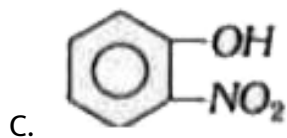
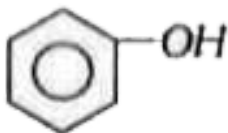
D. $ii < iv < iii < i$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौनसा यौगिक सर्वाधिक अम्लीय है

A. $Cl - CH_2 - CH_2 - OH$



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced More Than One Correct Answers

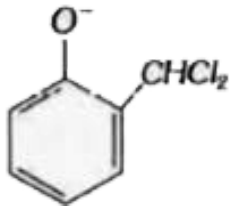
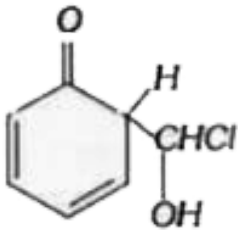
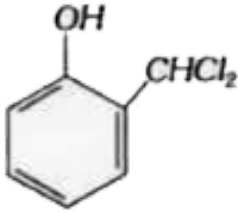
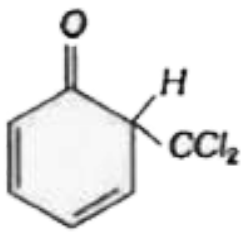
1. फीनॉल किससे कम अम्लीय है?

- A. एसीटिक अम्ल से
- B. p-मेथॉक्सीफीनॉल से
- C. p-नाइट्रोफीनॉल से
- D. एथेनॉल से

Answer: A::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

2. जब फीनॉल की $CHCl_3$, तथा $NaOH$ के साथ क्रिया करके अम्लीय करते तो सैलिसिलिडिहाइड प्राप्त होता है | उपरोक्त अभिक्रिया में निम्न में से कौन - सा/से मध्यवर्ती बनता/ बनाते हैं ?



Answer: A::D



वीडियो उत्तर देखें

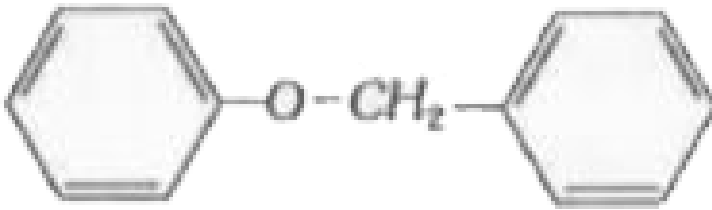
3.

जब

निम्न

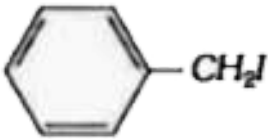
ईथर

की

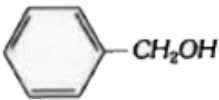


HI से क्रिया कराई

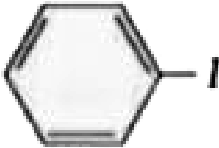
जाती है तो बनता है



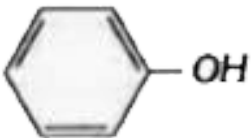
A.



B.



C.

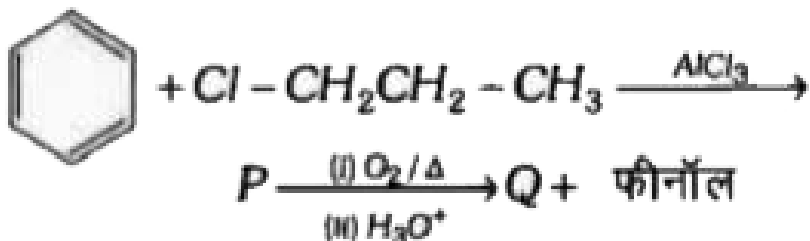


D.

Answer: A::D

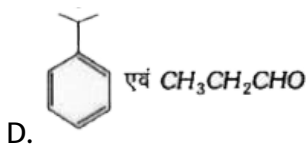
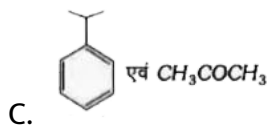
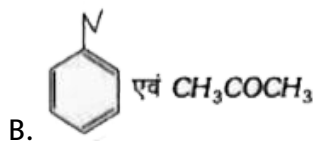
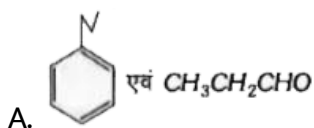


वीडियो उत्तर देखें



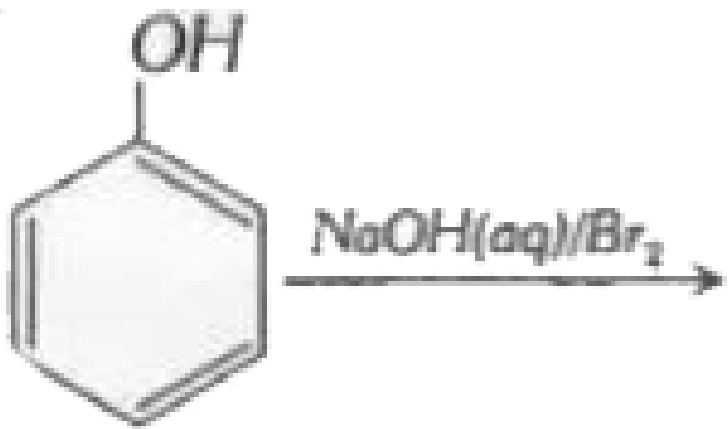
4.

मुख्य उत्पाद P एवं Q हैं



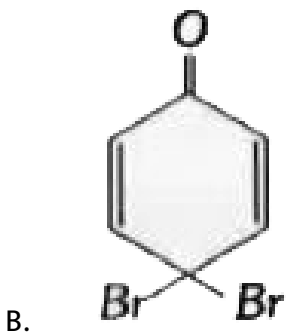
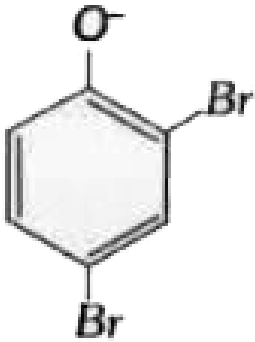
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें



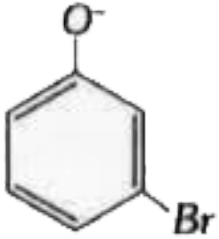
5. अभिक्रिया,
मध्यवर्ती है।

में





C.



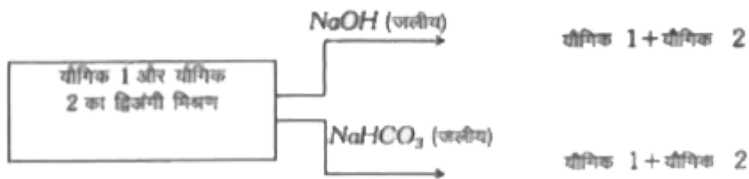
D.

Answer: A::C

 वीडियो उत्तर देखें

6. दिये हुए द्विअंगी (binary) मिश्रणों में से कौन से मिश्रण नीचे दिखाई गई स्कीम (scheme) जैसे विभेदी निष्कर्ष (differential extraction) से अपने यौगिकों में पृथक किये जा सकते हैं

(हैं)

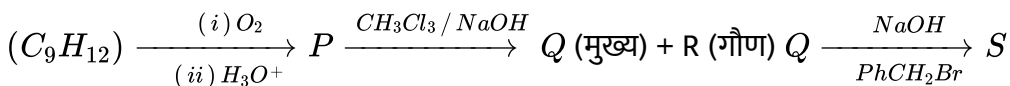


- A. C_6H_5OH और C_6H_5COOH
- B. C_6H_5COOH और $C_6H_5CH_2OH$
- C. $C_6H_5CH_2OH$ और C_6H_5OH
- D. $C_6H_5CH_2OH$ और $C_6H_5CH_2COOH$

Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अभिक्रिया अभिक्रम से संबंधित सही कथन है/हैं क्यूमीन



A. R भाप वाष्पशील है

B. 1% जलीय $FeCl_3$ विलयन के साथ Q गहन बैंगनी रंग देता

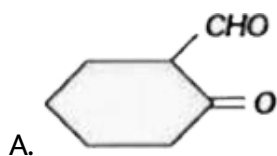
C. 2,4-डाइनाइट्रोफेनिलहाइड्रेजीन के साथ पीला अवक्षेप देता है

D. 1% जलीय $FeCl_3$ विलयन के साथ 5 गहन बैंगनी रंग देता है

Answer: B::C

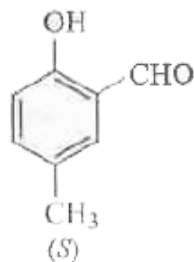
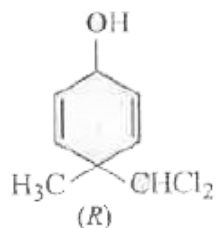
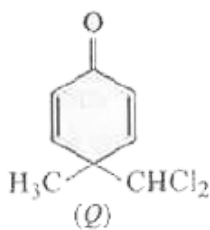
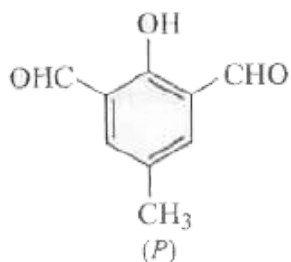
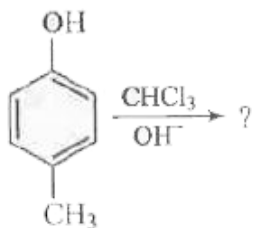
 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन $FeCl_3$ के साथ लाक्षणिक रंग देगा



Answer: A::B

9. निम्नलिखित अभिक्रिया के उत्पाद/उत्पादों को बताएँ



A. P (मुख्य)

B. Q (गौण)

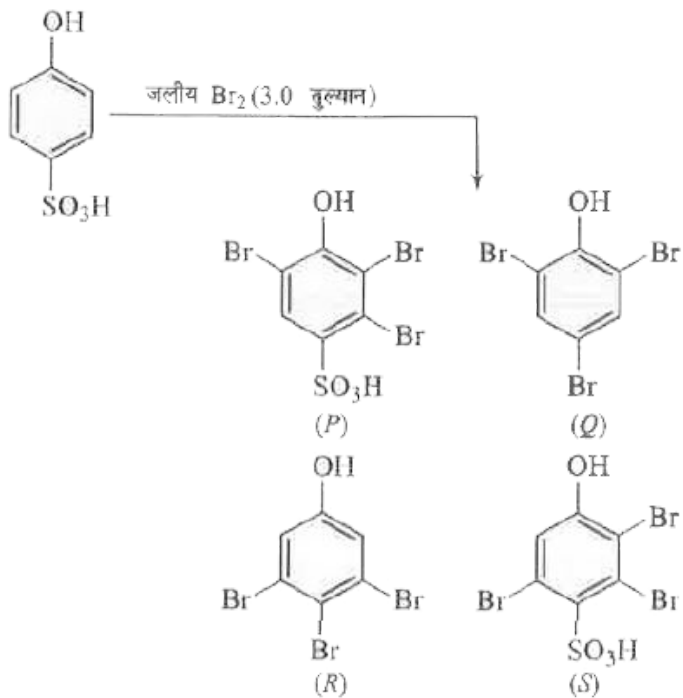
C. R (गौण)

D. S (मुख्य)

Answer: B::D

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिक्रिया का (के) मुख्य उत्पाद है (हैं)



A. R

B. Q

C. R

D. S

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced Reasoning Type Questions

1. कथन 1 : इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया की ओर बेन्जीन की अपेक्षा फिनॉल अधिक क्रियाशील है।

कथन 2 : फिनॉल के प्रकरण में, मध्यवर्ती कार्बोधनायन अधिक अनुनाद स्थायित्व प्राप्त करता है।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है
- C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. कथन 1 : एनिसॉल o - तथा p - स्थितियों पर इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अनुभव करता है।

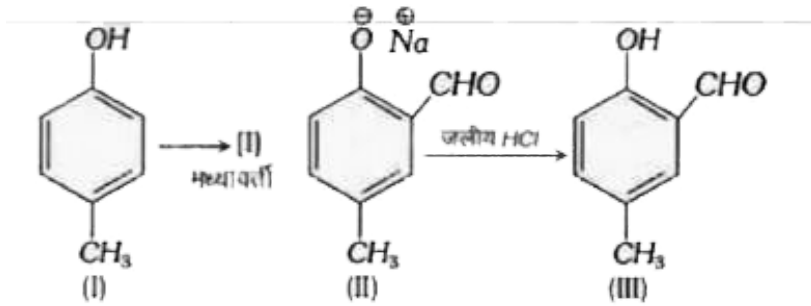
कथन 2: इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं के प्रति एनिसॉल, फिनॉल से कम सक्रिय होता है।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है
- C. कथन 1 सही है, कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है, कथन 2 सही है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

1. राइमर-टीमेन अभिक्रिया एल्डिहाइड समूह का परिचय देती है। फिनाल की ऐरोमैटिक रिंग के ऊपर हाइड्रॉक्सी समूह ऑर्थो स्थिति पर है। यह अभिक्रिया ऐरोमैटिक इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है तथा यह सैलिसिलिडिहाइड के प्रतिस्थापन के संश्लेषण के लिये सामान्य विधि है।



ऊपर दी गयी अभिक्रिया में निम्न में से कौनसा अभिकर्मक उपयोगी है

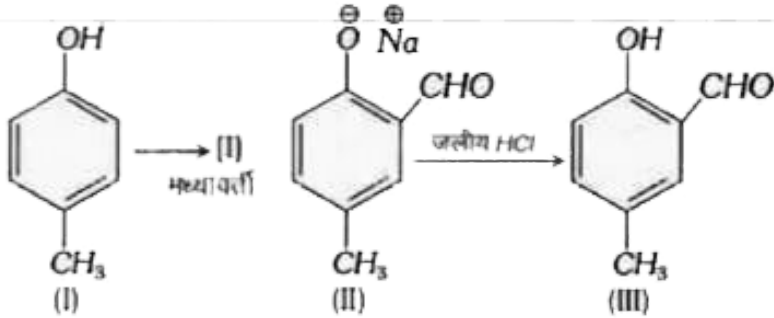
- A. जलीय $\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{Cl}$
- B. जलीय $\text{NaOH} + \text{CH}_2\text{Cl}_2$
- C. जलीय $\text{NaOH} + \text{CHCl}_3$
- D. जलीय $\text{NaOH} + \text{CCl}_4$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. राइमर-टीमेन अभिक्रिया एल्डिहाइड समूह का परिचय देती है। फिनाॅल की ऐरोमैटिक रिंग के ऊपर हाइड्रॉक्सी समूह ऑर्थो स्थिति पर है। यह अभिक्रिया ऐरोमैटिक इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है तथा यह सैलिसिलिडिहाइड के प्रतिस्थापन के संश्लेषण के लिये सामान्य विधि है।



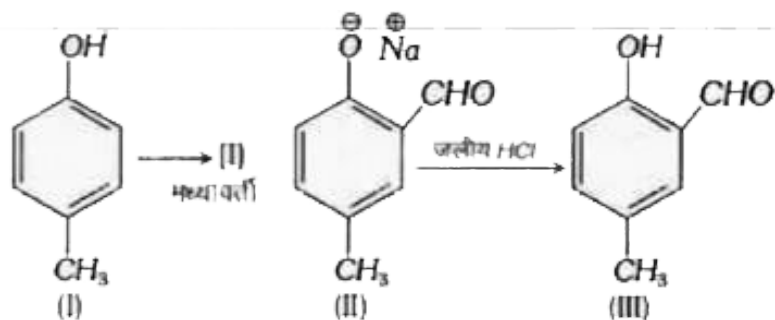
इस अभिक्रिया में इलेक्ट्रॉन स्नेही है

- A. : $CHCl$
- B. : $+CHCl_2$
- C. : CCl_2
- D. : CCl_3

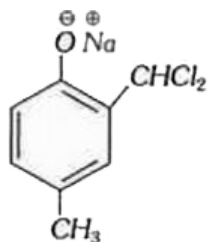
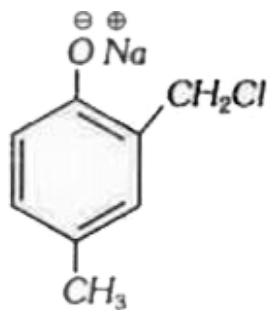
Answer: C

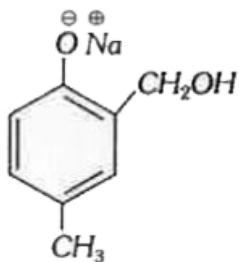
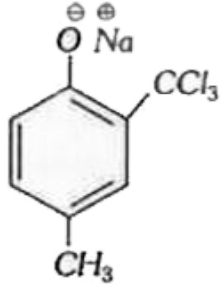
[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. राइमर-टीमेन अभिक्रिया एल्डिहाइड समूह का परिचय देती है। फिनाॅल की ऐरोमैटिक रिंग के ऊपर हाइड्रॉक्सी समूह ऑर्थो स्थिति पर है। यह अभिक्रिया ऐरोमैटिक इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया है तथा यह सैलिसिलिडिहाइड के प्रतिस्थापन के संश्लेषण के लिये सामान्य विधि है।



माध्यमिक I की संरचना है





Answer: B

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

4. निम्न में से कितने ईथरों को विलियमसन संक्षेपण द्वारा नहीं बनाया जा सकता है

$CH_3OCH_2CH_3$, $C_6H_5OCH_3$, $C_6H_5OCH_2CH_3$, $(C_6H_5)_2O$, $(CH_3)_3COCH_3$

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

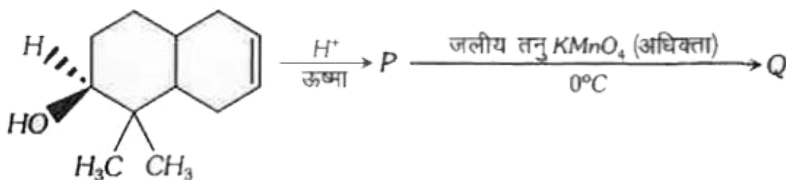
5. विक्टर मेयर परीक्षण में नीला रंग उत्पन्न करने वाले पेन्टाइल एल्कोहॉल की संख्या है

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

6. पेण्टिल एल्कोहल के कितने संरचनात्मक समावयवी ल्यूकास परीक्षण में तुरंत गदलापन उत्पन्न करते हैं

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

7. उत्पाद Q में हाइड्रॉक्सिल समूह/समूहों की संख्या है ।

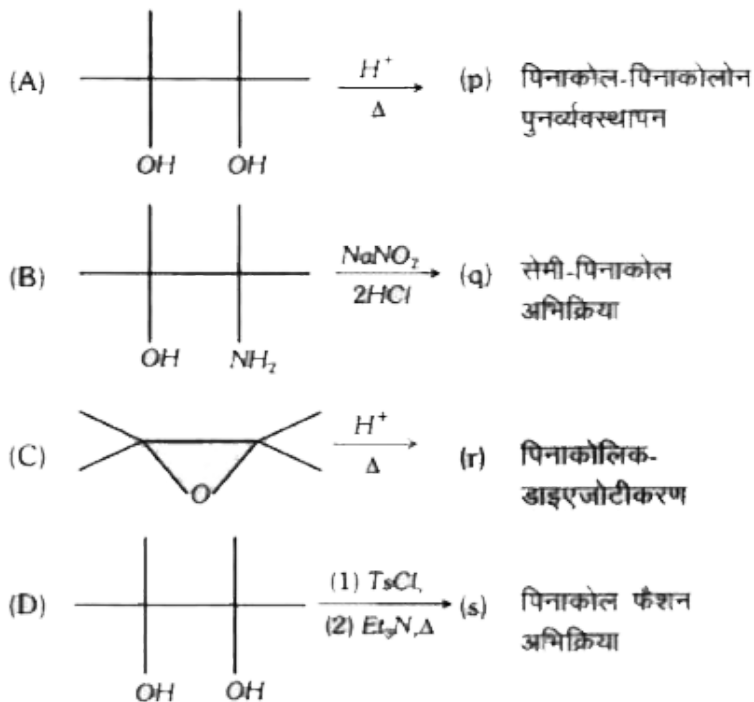


[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

8. कॉलम I में दी गई अभिक्रिया को कॉलम II में दी गई अभिक्रिया के नाम के साथ सुमेलित कीजिए।

कॉलम I
अभिक्रिया

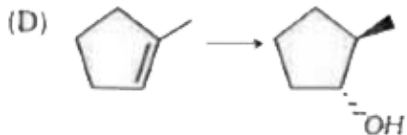
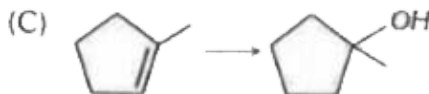
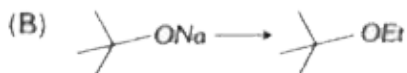
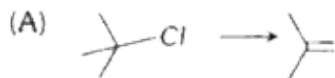
कॉलम II
अभिक्रिया का नाम



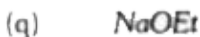
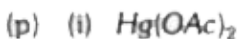
 वीडियो उत्तर देखें

9. कॉलम I में दिये गये रासायनिक रूपांतरणों को कॉलम II में दिए गये उपयुक्त अभिकर्मकों के साथ सुमेलित कीजिए।

कॉलम I



कॉलम II



 वीडियो उत्तर देखें

Assertion Reason

1. प्रकथन : ग्लिसरॉल एवं पामिटिक अम्ल का ट्राईएस्टर जलीय NaOH के साथ उबालने पर ठोस केक देता है जिसमें साबुन का स्पर्श होता है।

कारण : ग्लिसरॉल मुक्त होता है जो कि ग्रीस जैसा ठोस है।

A. प्रकथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रकथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रकथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता

है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रक्कथन : एथेनॉल की अपेक्षा फिनॉल दुर्बल अम्ल है।

कारण : + M प्रभाव एवं - I प्रभाव वाले समूह p-स्थिति पर अम्लीयता कम करते हैं।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

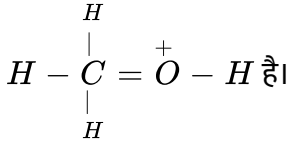
C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रक्कथन : $H - \overset{\overset{H}{|}}{\underset{\underset{H}{|}}{C}} - O - H$ की अनुनादी संरचना



कारण : मेथेनॉल को अनुनादी संरचना द्वारा प्रदर्शित नहीं किया जा सकता है, चूँकि कार्बन परमाणु में 5 बन्ध होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रक्कथन : फिर्नॉल कोल्बे अभिक्रिया देता है, एथेनॉल नहीं देता।

कारण : एथॉक्साइड आयन की अपेक्षा फिर्नॉक्साइड आयन अधिक भास्मिक है

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रक्कथन : ल्यूकास अभिकर्मक निर्जल $ZnCl_2$ एवं सान्द्र HCl का मिश्रण है।

कारण : प्राथमिक एल्कोहल ल्यूकास अभिकर्मक के साथ अवक्षेप उत्पन्न करता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : रिसोर्सिनाॅल, FeCl विलयन को परपल में बदल देता है।

कारण : रिसोर्सिनाॅल में फिनाॅलिक समूह होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन: ग्लिसरॉल को कम दाब के अन्तर्गत आसवन द्वारा शुद्ध किया जाता है।

कारण : ग्लिसरॉल ट्राईहाइड्रिक एल्कोहल है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रक्कथन : एल्कोहल एवं फिर्नॉल को सोडियम हाइड्रॉक्साइड द्वारा विभेदित किया जा सकता है।

कारण : फिर्नॉल अम्लीय है जबकि एल्कोहल उदासीन है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. कथन :- जिओलाइट की उपस्थिति में एल्कोहल हाइड्रोकार्बन में निर्जलीकृत हो जाते हैं।

कारण :- जिओलाइट एक रंध्रीय उत्प्रेरक है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रक्कथन : $C_6H_5CH_2OCH_3$ को HI के साथ गर्म करने पर निर्मित होने वाले मुख्य उत्पाद $C_6H_5CH_2I$ एवं CH_3OH हैं।

कारण : मेथिल धनायन की अपेक्षा बेन्जिल धनायन अधिक स्थायी है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रक्कथन : एसीटिक अम्ल का pka फिनाॅल की अपेक्षा कम है।

कारण : फिनाॅक्साइड आयन अधिक अनुनाद स्थायित्व प्राप्त करता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रक्कथन : एल्कोहली किण्वन में शर्करा का यीस्ट द्वारा एथिल एल्कोहल में परिवर्तन शामिल है।

कारण : किण्वन में जटिल कार्बनिक पदार्थों का मंद अपघटन शामिल है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. स्पष्ट कीजिए कि जल में निम्नलिखित ऐल्कोहॉलों की विलेयताओं का क्रम निम्नलिखित है-
n- ब्यूटिल ऐल्कोहॉल > द्वितीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल > तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रक्कथन : एल्कोहल एवं जल के मिश्रण के साधारण प्रभाजी आसवन द्वारा परिशुद्ध एथेनॉल को प्राप्त किया जा सकता है।

कारण : परिशुद्ध एल्कोहल $78.3^{\circ}C$ पर उबलता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. अम्ल उत्प्रेरित निर्जलीकरण में n-ब्यूटेनॉल की तुलना में 1-ब्यूटेनॉल तेजी से क्रिया करता है, क्यों?

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन गलत है किन्तु कारण सही है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रक्कथन : फिनाँल को कार्बोक्सिलिक अम्लों के साथ सीधे ही अभिक्रिया के द्वारा एस्टर में नहीं बदला जा सकता। कारण : इलेक्ट्रॉन आकर्षी समूह, फिनाँल की अम्लीयता को बढ़ाते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रक्कथन : फिनाँल, पिरिडीन की उपस्थिति में एसिल हैलाइड के साथ अभिक्रिया करके फेनिल एसीटेट बनाता है।

कारण : फिनाँल का बेन्जॉयलीकरण NH_4OH की उपस्थिति में कराया जाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रक्कथन : एल्कोहल, फिनाँल की अपेक्षा आसानी से प्रोटॉनीकृत होता है।

कारण : उच्च ऋणविद्युती ऑक्सीजन की उपस्थिति के कारण एल्कोहल अन्तरआण्विक हाइड्रोजन बन्ध बनाते हैं।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. कथन :- फिनाँल p-नाइट्रोफिनाँल की अपेक्षा कम अम्लीय है।

कारण :- फिनोलेट आयन p-नाइट्रोफिनालेट आयन की अपेक्षा अधिक स्थायी है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रक्कथन : फिनाँल की नाइट्रस अम्ल के साथ अभिक्रिया पर p-बेन्जोक्विनॉन मोनोऑक्सिम बनता है।

कारण : p-नाइट्रोसोफिनाँल एवं p-बेन्जोक्विनॉन मोनोऑक्सिम चलावयवी हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रक्कथन : फिनाँल की 340K पर NaOH की उपस्थिति में, CCl_4 के साथ रीमर टीमेन अभिक्रिया से सैलिसिलिक अम्ल मुख्य उत्पाद की तरह प्राप्त होता है।

कारण : अभिक्रिया मध्यवर्ती डाईक्लोरोकार्बोन के निर्माण द्वारा पायी जाती है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रक्कथन : प्राथमिक एवं द्वितीयक एल्कोहल को विक्टर मेयर परीक्षण द्वारा विभेदित किया जा सकता है।

कारण : प्राथमिक एल्कोहल, नाइट्रोलिक अम्ल बनाते हैं जो NaOH में घुलकर रक्त जैसा लाल रंग देते हैं किन्तु द्वितीयक एल्कोहल स्यडोनाइटोल्स बनाते हैं जो NaOH के साथ नीला रंग देते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रक्कथन : ग्लिसरॉल का $KHSO_4$ के साथ निर्जलीकरण, एक्रोलीन देता है।

कारण : एक्रोलीन एक -असंतृप्त एल्डिहाइड है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्रक्कथन : सममित एवं असममित दोनों ईथरों को विलियमसन संश्लेषण द्वारा बनाया जा सकता है।

कारण : विलियमसन संश्लेषण, नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्रक्कथन : ईथरेट, ईथर के लुईस अम्लों के साथ बने उपसहसंयोजी संकुल हैं।

कारण : ईथर को HCL एवं H_2SO_4 जैसे खनिज अम्लों द्वारा 373K पर आसानी से तोड़ा जाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. प्रक्कथन : $(CH_3)_3C - Br$ एवं CH_3CH_2ONa अभिक्रिया करके $(CH_3)_3C - O - CH_2CH_3$ बनाते हैं।

कारण : ईथर की अच्छी मात्रा प्राप्त होती है जब तृतीयक एल्किल हैलाइडों को एल्कोक्साइडों के साथ अभिकृत किया जाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. कथन: मेथिल क्लोराइड की मेथेनॉल में क्षारीय जल-अपघटन की दर जल की तुलना में DMF में अधिक होती है।

कारण: मेथिल क्लोराइड का जल-अपघटन द्वितीय कोटि की गतिकी का अनुसरण करता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रक्कथन -ब्यूटिल मेथिल ईथर को tert -ब्यूटिल ब्रोमाइड की सोडियम मेथॉक्साइड के साथ अभिक्रिया द्वारा नहीं बनाया जाता।

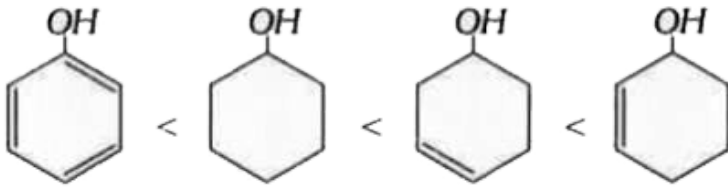
कारण : सोडियम मेथॉक्साइड एक प्रबल नाभिकस्नेही है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. प्रक्कथन : निम्नलिखित एल्कोहलों के निर्जलीकरण का क्रम है



कारण : संयुग्मित एल्कीन देने वाले एल्कोहल अधिक निर्जलीकृत होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रक्कथन : एल्कोहल का क्वथनांक तुलनात्मक अणुभार के ईथरों की तुलना में उच्च होता है।

कारण : एल्कोहल तथा ईथर समावयवी प्रकृति के होते हैं

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें