



CHEMISTRY

BOOKS - MITTAL CHEMISTRY (HINDI)

ऑक्ससीजन युक्त क्रियात्मक समूह वाले योगिक (भाग -1)

अभ्यास 11 1

1. ऐल्कोहॉलों का निर्माण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलों के क्रियात्मक समूह लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लिसरॉल का IUPAC नाम तथा संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. $C_4H_{10}O$ के शृंखला समावयवियों के नाम तथा संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐथीन से ऐथेनॉल प्राप्त करने का समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐसीटिक अम्ल से ऐथेनॉल प्राप्त करने का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐल्कोहॉल जल में अत्यधिक विलेय क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐल्कोहॉलों की अम्लीय सामर्थ्य का क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एसिटिलीन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐल्कोहॉलों के सापेक्षिक निर्जलन का क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. डार्जेन अभिक्रिया का सामान्य समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. द्वितीयक ऐल्कोहॉल के ऑक्सीकरण की अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐथेनॉल से मेथेनॉल किस प्रकार प्राप्त करते हैं। केवल रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऐस्टरीकरण के प्रति ऐल्कोहॉलों की सुगमता का क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. विकृतिकृत ऐल्कोहॉल किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

1. फीनॉल किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. बेन्जीन डाइऐजोनियम क्लोराइड से फीनॉल प्राप्त करने का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेन्जीन के ऑक्सीकरण द्वारा फीनॉल प्राप्त करने का रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल का औषधीय महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल का क्वथनांक संगत हाइड्रोकार्बनों, ईथरों, हैलोएल्केन्स तथा हैलोऐरीन्स की तुलना में अधिक क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. फीनॉल की अम्लीय प्रकृति स्पष्ट करने के लिए एक अभिक्रिया लिखिए। |

 वीडियो उत्तर देखें

7. फीनॉल में -OH समूह से संलग्न कार्बन परमाणु की संकरण अवस्था लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फीनॉल की अम्लीय सामर्थ्य पर इलेक्ट्रॉन आकर्षी समूह की उपस्थिति का क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. फीनॉल की अम्लीय सामर्थ्य पर इलेक्ट्रॉन प्रतिकर्षी समूह की उपस्थिति का क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. फीनॉल की अमोनिया के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. शटन-बोमेन अभिक्रिया क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल इलेक्ट्रॉन स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ क्यों देते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. फीनॉल से पिक्रिक अम्ल प्राप्त करने का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. पिक्रिक अम्ल प्रबल अम्ल की भाँति व्यवहार क्यों करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

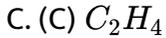
15. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल समीकरण दीजिए)। (1) फीनॉल से सैलिसैल्डिहाइड

 वीडियो उत्तर देखें

16. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल समीकरण दीजिए)। (ii) फीनॉल से सैलिसिलिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

1. ऐथेनॉल तथा सान्द्र H_2SO_4 की क्रिया द्वारा किसी भी अवस्था में करवाने पर उत्पाद बनता है। निम्न में से कौन प्राप्त नहीं होता है ?

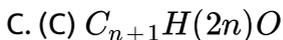


Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉल का सामान्य सूत्र है

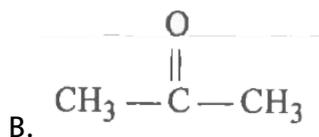


Answer: (A)

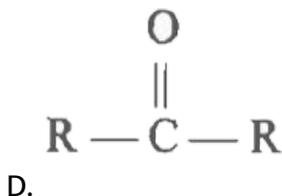
 वीडियो उत्तर देखें

3. $R - MgX + HCHO \longrightarrow [p]$ यहां [p] है-

A. (A) RCH_2OH



C. (C) CH_3OH



Answer: (A)

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्कोहॉल की अभिक्रिया फॉस्फोरस पेन्टा क्लोराइड के साथ करवाने पर उत्पाद बनता है।

- A. (A) क्लोरो ऐल्कीन
- B. (B) डाइक्लोरो ऐल्कीन
- C. (C) क्लोरो ऐल्केन
- D. (D) डाइक्लोरो ऐल्केन

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

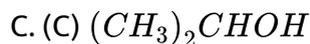
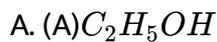
5. निम्नलिखित फीनॉल में सबसे प्रबल है-

- A. (A) o-नाइट्रो फीनॉल
- B. (B) m-नाइट्रोफीनॉल
- C. (C) p-नाइट्रोफीनॉल
- D. (D) p-क्लोरो फीनॉल

Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

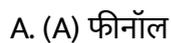
6. विक्टर मेयर परीक्षण नहीं दिया जाता है-



Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में प्रबल अम्ल हैं-



B. (B)m-क्लोरोफीनॉल

C. (C) बेन्जिल ऐल्कोहॉल

D. (D)साइक्लो हेक्सेनॉल

Answer: (B)



वीडियो उत्तर देखें

8. सेलिसिलिक अम्ल को सोडा लाइम के साथ गर्म करने पर बनने वाला उत्पाद है-

A. (A) मेथिल

B. (B) ईथर

C. (C) ऐथिल ऐल्कोहॉल

D. (D)फीनॉल

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

9. फीनॉल + क्लोरोफॉर्म + क्षार → मुख्य उत्पाद मुख्य उत्पाद है-

- A. (A) सैलिसैल्डिहाइड
- B. (B) फॉर्मैल्डिहाइड
- C. (C) कीटोन
- D. (D) ऐसीटेल्डिहाइड

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

10. ईथर को ऐलुमिना पर 653 K ताप पर प्रवाहित करने पर बनने वाला उत्पाद है-

- A. (A) ऐल्कीन
- B. (B) ऐल्केन
- C. (C) ऐल्कोहॉल
- D. (D) फीनॉल

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न एवं उत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. ऐल्कोहॉल का सामान्य सूत्र है?



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐथिल ऐल्कोहॉल का IUPAC नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. ग्रीन्यार अभिकर्मक की अभिक्रिया फॉर्मैल्डिहाइड से कराने पर बनने वाले उत्पाद का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलों की अम्लता का क्रम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फ्रीस पुर्नविन्यास लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फीनॉल वायु में खुला छोड़ने पर क्या बनाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. इलेक्ट्रॉन आकर्षी समूह का फीनॉल की अम्लता पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ईथर का सामान्य सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न एवं उत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. हाइड्रोबोरोनन ऑक्सीकरण अभिक्रिया समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्रीन्यार अभिकर्मक से प्राथमिक ऐल्कोहॉल बनाने की विधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्कोहॉल पानी में विलेय हैं तथा डाइ ऐथिल ईथर नहीं, इसका कारण समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल कार्बोक्सिलिक अम्ल की तुलना में कम अम्लीयता प्रदर्शित करते हैं। कारण समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न अभिक्रियाएँ लिखिए

(i) गाटरमान अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न अभिक्रियाएँ लिखिए

(ii) राइमर-टीमान अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न अभिक्रियाएँ लिखिए

(iii) डफ अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

8. डाइ ऐथिल ईथर की हैलोजेनीकरण अभिक्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न एवं उत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. ऐल्कोहॉल निम्न से अभिक्रिया करके क्या बनाता है?



 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉल निम्न से अभिक्रिया करके क्या बनाता है?



 वीडियो उत्तर देखें

3. फीनॉल निम्न से अभिक्रिया करके क्या बनाता है?

HCN तथा HCl

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल निम्न से अभिक्रिया करके क्या बनाता है?

$CHCl_3$ तथा KOH

 वीडियो उत्तर देखें

5. डाइ ऐथिल ईथर की प्रतिस्थापना अभिक्रियाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

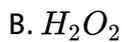
1. निम्न में से कौन-सा जल में विलेय है?



Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा क्षारीय है ?



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्राथमिक ऐल्कोहॉल का सामान्य सूत्र है-

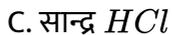
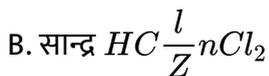


Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

4. साइक्लोहेक्सेनॉल से साइक्लोहेक्सीन बनाने के लिए उपयुक्त अभिकर्मक है-



D. सान्द्र HBr

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्कोहॉल जल में निम्न में से किस कारण से विलेय है ?

- A. उनके अम्लीय लक्षण के कारण
- B. हाइड्रोजन बन्ध के कारण
- C. जल में वियोजन के कारण
- D. ऐल्किल समूहों के कारण

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

6. ल्यूकास अभिकर्मक है-

A. सान्द्र HCl तथा निर्जल $ZnCl_2$

B. सान्द्र HCl तथा जल युक्त $ZnCl_2$

C. सान्द्र HNO_3 तथा जल युक्त $ZnCl_2$

D. सान्द्र HNO_3 तथा निर्जल $ZnCl_2$

Answer: (A)

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐल्कोहॉल का निर्जलीकरण किसका उदाहरण है?

A. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

B. संघनन अभिक्रिया

C. योग अभिक्रिया

D. विलोपन अभिक्रिया

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

8. मेथिल ऐल्कोहॉल PCl_3 से क्रिया करके देता है?

- A. मेथेन
- B. ऐसीटिल क्लोराइड
- C. मेथिल क्लोराइड
- D. डाइमेथिल ईथर

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

9. ल्यूकास अभिकर्मक प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक में भेद करने के लिए प्रयोग होता है।

- A. ऐल्किल हैलाइड
- B. ऐल्कोहॉल
- C. ऐलिफैटिक ऐमीन

D. ईथर

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल का अन्तर उनके ऑक्सीकरण पर प्राप्त उत्पादों से करना सम्भव है-

- A. प्राथमिक ऐल्कोहॉल कीटोनों में ऑक्सीकृत होते हैं
- B. द्वितीयक ऐल्कोहॉल ऐल्डिहाइडों में ऑक्सीकृत होते हैं।
- C. ऐल्कोहॉलों का क्वथनांक संगत ऐल्केनों तथा हैलो ऐल्केनों की तुलना में बहुत कम है।
- D. प्राथमिक ऐल्कोहॉल का ऐल्डिहाइडों में द्वितीयक ऐल्कोहॉल का कीटोनों में तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल का ऑक्सीकरण सम्भव नहीं है।

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोपेन-1-ऑल तथा प्रोपेन-2-ऑल में विभेद कर सकते हैं

- A. क्षारीय $KMnO_4$ से ऑक्सीकरण के उपरान्त फेहलिंग विलयन से क्रिया
- B. अम्लीय डाइक्रोमेट से ऑक्सीकरण के उपरान्त फेहलिंग विलयन से क्रिया
- C. कॉपर से ऑक्सीकरण के उपरान्त फेहलिंग विलयन से क्रिया
- D. सान्द्र H_2SO_4 से ऑक्सीकरण के उपरान्त फेहलिंग विलयन से क्रिया

Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

12. स्टार्च के किण्वन द्वारा ऐल्कोहॉल का बनना मुख्यतः इसके द्वारा सम्पादित होता है-

- A. O_2
- B. वायु
- C. CO_2
- D. एन्जाइम

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

13. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल सरल आसवन द्वारा इसलिए प्राप्त नहीं किये जा सकते, क्योंकि-

- A. अशुद्ध C_2H_5OH अस्थायी होता है
- B. C_2H_5OH जल के साथ हाइड्रोजन आबन्ध बनाता है
- C. C_2H_5OH का क्वथनांक जल के बहुत निकट है
- D. C_2H_5OH का क्वथनांक जल के साथ स्थिर- क्वाथी मिश्रण

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

14. एन्जाइम जो स्टार्च को मल्टोज में परिवर्तित करता है, है

- A. माल्टेस

B. जाइमेस

C. इन्वर्टेस

D. डायस्टेस

Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

15. ठण्डे देशों में कारों के रेडिएटरों में एथिलीन ग्लाइकोल मिलाया जाता है। यह सहायक होता है

A. जल की विशिष्ट ऊष्मा कम करने में

B. (B) श्यानता कम करने में

C. (C) हिमांक कम करने में

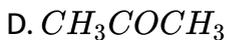
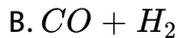
D. (D) जल को अच्छा स्नेहक (Lubricant) बनाने में

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

16. मेथिल ऐल्कोहॉल का औद्योगिक निर्माण इससे होता है-



Answer: (B)



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से किसमें सबसे प्रबल हाइड्रोजन आबन्ध होते हैं?

A. अमोनिया

B. एथिलेमीन

C. एथिल ऐल्कोहॉल

D. डाइएथिल ईथर

Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

18. फीनॉल सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में थैलिक ऐनहाइड्राइड से अभिक्रिया करके देता है-

- A. O-नाइट्रोफीनॉल
- B. O-,p-क्लोरोफीनॉल
- C. m-क्लोरोफीनॉल
- D. फीनॉल्ल्पथेलिन

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन-सा यौगिक ऐस्पिरिन कहलाता है?

- A. सैलिसिलिक अम्ल

B. मेथिल सैलिसिलेट

C. ऐसीटिल सैलिसिलिक अम्ल

D. सैलिसैल्डिहाइड

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

20. ऐस्पिरिन है-

A. प्रतिजैविक

B. ज्वरनाशी

C. साइकिडेलिक

D. जर्मनाशी

Answer: (B)



वीडियो उत्तर देखें

21. अनुनाद का कारण है-

- A. सिग्मा इलेक्ट्रॉनों का अस्थानीकरण
- B. पाई इलेक्ट्रॉनों का अस्थानीकरण
- C. परमाणुओं का अभिगमन
- D. प्रोटॉनों का अभिगमन

Answer: (B)



वीडियो उत्तर देखें

22. कौन-सा यौगिक प्राप्त होता है जब सोडियम फीनॉक्साइड को एथिल आयोडाइड के साथ गर्म किया जाता है ?

- A. फेनिटोन
- B. एथिल फेनिल ऐल्कोहॉल
- C. फीनॉल
- D. कोई नहीं

Answer: (A)

 वीडियो उत्तर देखें

23. फीनॉल तथा बेन्जोइक अम्ल में विभेद किया जा सकता है-

- A. जलीय NaOH द्वारा
- B. जलीय HCl द्वारा
- C. उदासीन $FeCl_3$ द्वारा
- D. जलीय NH_3 द्वारा

Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

24. फीनॉल से सैलिसिलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त होता है-

- A. HNO_3

B. $CHCl_3$

C. CH_3Br

D. Cl_4

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

25. फीनॉल तथा फॉर्मैल्डिहाइड की अभिक्रिया का उत्पाद है-

A. बैकेलाइट

B. टेरिलीन

C. नायलॉन

D. ऐमाइड

Answer: (A)

 वीडियो उत्तर देखें

26. फीनॉल कम अम्लीय है-

- A. एथेनॉल से
- B. मेथेनॉल से
- C. ऑथो नाइट्रोफीनॉल से
- D. पैरा मेथिलफीनॉल से

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

27. अम्ल प्रबलता का बढ़ता हुआ क्रम है-

- A. m-नाइट्रोफीनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल, फीनॉल, p-मेथिलफीनॉल
- B. p-मेथिलफीनॉल, m-नाइट्रोफीनॉल, फीनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल
- C. p-मेथिलफीनॉल, फीनॉल, m-नाइट्रोफीनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल
- D. फीनॉल, p-मेथिलफीनॉल, p-नाइट्रोफीनॉल, m-नाइट्रोफीनॉल

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

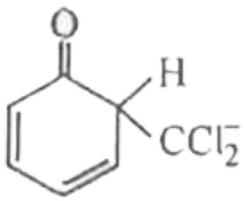
28. निम्न में से कौन-सा क्रम फीनॉल की अम्लीय प्रकृति के लिए सही है-

- A. फीनॉल \gt O-क्रीसॉल \gt O-नाइट्रोफीनॉल
- B. फोनॉल \gt O-क्रीसॉल \gt O-नाइट्रोफीनॉल
- C. फीनॉल \gt O-क्रीसॉल \gt O-नाइट्रोफीनॉल
- D. फीनॉल \gt O-क्रीसॉल \gt O-नाइट्रोफीनॉल

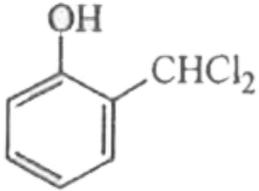
Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

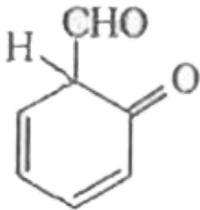
29. फीनॉल को CH_3Cl तथा $NaOH$ से अभिकृत कराने तथा उसके बाद अम्लीकृत करने पर सैलिसैल्डिहाइड प्राप्त होता है। इस अभिक्रिया में निम्न कौन-सी स्पीशीज मध्यवर्ती के रूप में बनती



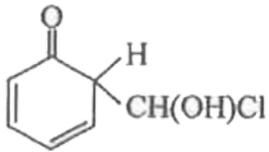
A.



B.



C.



D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

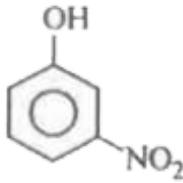
30. निम्न यौगिकों में अम्लता का सही क्रम है-



(I)



(II)



(III)



(IV)

A. gtIVgtgtII

B. gtIVgtIIIgtII

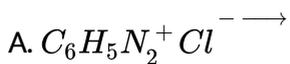
C. IIIgtIIgtIV

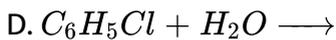
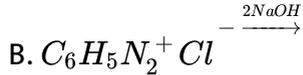
D. IVgt IIIgtII

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से किस अभिक्रिया में फोनाल नहीं बनेगा?

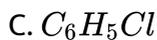




Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से किससे सोडियम फीनॉक्साइड प्राप्त नहीं होता है-



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

33. किस यौगिक को 'विन्टर ग्रीन तेल' कहते हैं

- A. फेनिल बेन्जोएट
- B. फेनिल सैलिसिलेट
- C. फेनिल ऐसीटेट
- D. मेथिल सैलिसिलेट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. ऐस्पिरिन, ऐसीटिलीकरण उत्पाद है ?

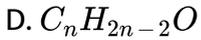
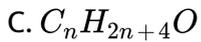
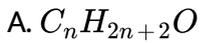
- A. p-हाइड्रॉक्सी बेन्जीन
- B. O-हाइड्रॉक्सी बेन्जोइक अम्ल
- C. O-हाइड्रॉक्सी बेन्जीन
- D. m-हाइड्रॉक्सी बेन्जीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. ईथर ऐल्कोहॉलों के समावयवी होते हैं। इनका सामान्य सूत्र होता

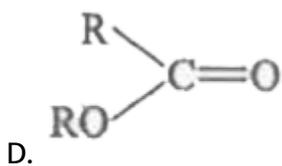
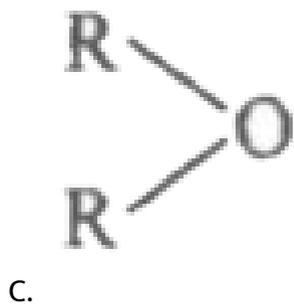
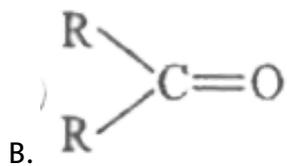
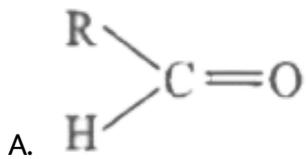


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में ईथर है



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

37. $\text{CH}_3\text{OC}_2\text{H}_5$, का IUPAC नाम है

- A. एथाॅक्सीमेथेन
- B. मेथाॅक्सीएथेन
- C. एथिल मेथिल ईथर
- D. मेथिल एथिल ईथर

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

38. एथेनॉल का समावयवी है-

- A. मेथेनॉल
- B. डाइ एथिल ईथर
- C. ऐसीटोन
- D. डाइ मेथिल ईथर

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

39. सोडियम एथाॅक्साइड को डाइमेथिल सल्फेट के साथ गर्म करने पर प्राप्त उत्पाद है-

- A. डाइ एथिल ईथर
- B. एथिल मेथिल ईथर
- C. डाइ मेथिल ईथर
- D. सोडियम सल्फेट

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. निम्न ऐल्कोहॉल जल में विलेय होते हैं, उच्च ऐल्कोहॉल नहीं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कोहॉलों के क्वथनांक समान अणुभार वाले ऐल्केनों की तुलना में उच्च होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सोडियम धातु का प्रयोग ईथर को शुष्क करने में किया जा सकता है, परन्तु ऐथिल ऐल्कोहॉल को शुष्क करने में नहीं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. परम ऐल्कोहॉल क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित को घटती अम्लीय सामर्थ्य के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐल्कोहॉलों को निरूपित करने का सामान्य सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल का सूत्र व IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐल्कोहॉलों के क्वथनांक, अणुभार बढ़ने के साथ बढ़ते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ऐल्कोहॉलों को निर्जलन में सुगमता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

 उत्तर देखें

10. HBr, HCl व HI में से कौन-सा ऐल्कोहॉल के प्रति सर्वाधिक अभिक्रियाशील है तथा क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐल्कोहॉल का अणुभार बढ़ने पर जल में इसकी विलेयता घटती है, क्यों?

या

जल में ऐल्कोहॉल की विलेयता किन कारकों के कारण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. डाइएथिल ईथर सोडियम से अभिक्रिया नहीं करता है। कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐथिल ऐल्कोहॉल के निर्जलीकरण से प्राप्त होने वाले पदार्थों के सूत्र व नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. दिये गये तीन ऐल्कोहॉलों के क्वथनांक निम्नलिखित क्रम में होते हैं, क्यों?

n-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल > द्वितीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल > तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

16. ब्यूट-2-ईन से ऐथेनॉल कैसे प्राप्त करेंगे ?

 उत्तर देखें

17. ऐसीटोन से तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐल्कोहॉलों का जलीय विलयन विद्युत का कुचालक होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

19. C_2H_5OH , HI के साथ क्रिया करता है, HCN के साथ नहीं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

20. परिशुद्ध ऐल्कोहॉल (absolute alcohol) को इसके जलीय मिश्रण के सरल आसवन (simple distillation) से प्राप्त नहीं किया जा सकता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

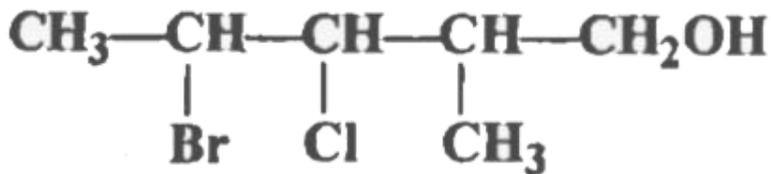
21. प्राथमिक ऐल्कोहल के ऑक्सीकरण से किस श्रेणी के यौगिक बनते हैं। (मा, शिक्षा, बोर्ड 2016)

 वीडियो उत्तर देखें

22. मेथेनॉल के दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

 उत्तर देखें

23. निम्न का IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

24. कार्बिनॉल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. किसी एक प्राथमिक ऐल्कोहॉल का उदाहरण दें जो आयोडोफॉर्म परीक्षा देता हो।

 वीडियो उत्तर देखें

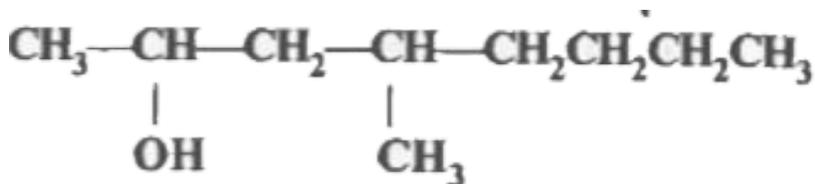
26. किसी एक ऐरोमैटिक ऐल्कोहॉल का उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक तृतीयक ऐल्कोहॉल का उदाहरण दें।

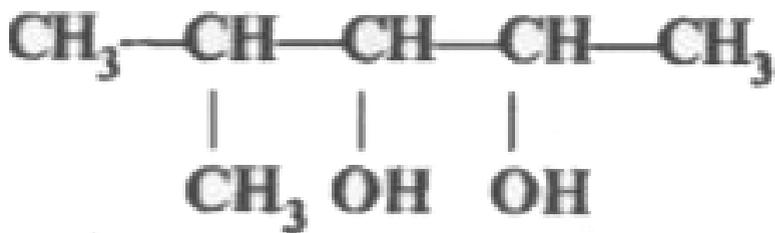
 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



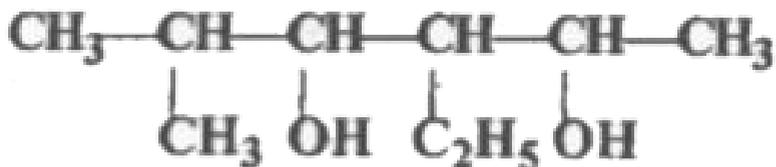
 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



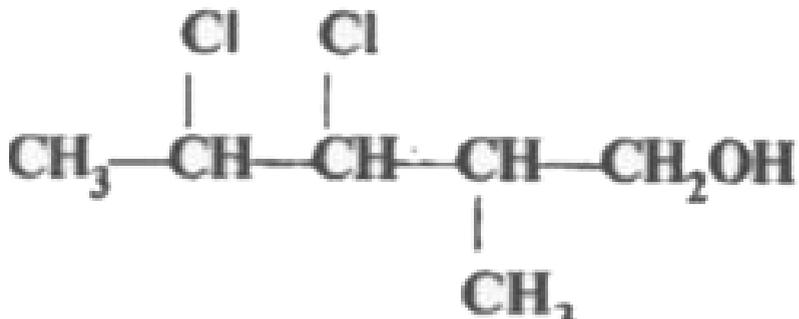
 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



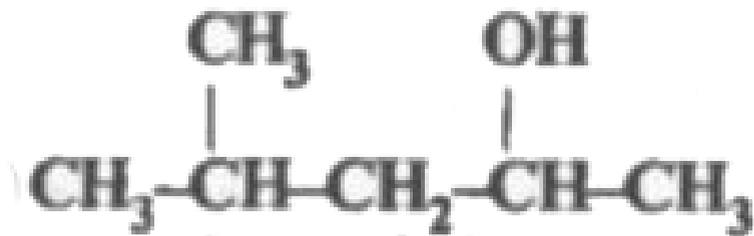
 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



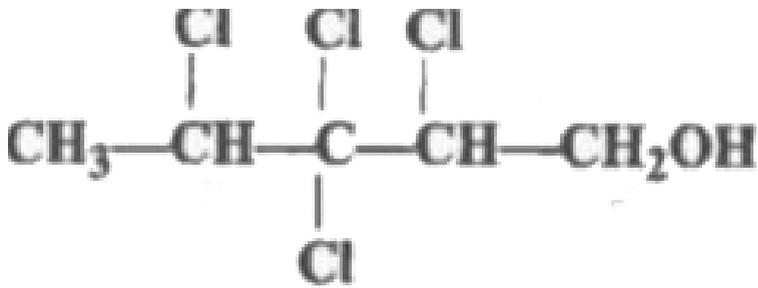
 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



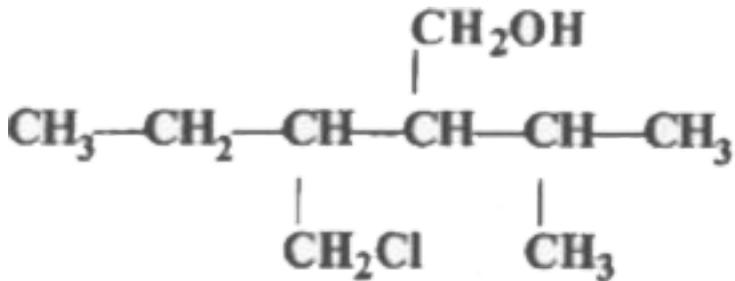
 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

35. ऐल्कीन तथा प्राथमिक ऐल्कोहॉल में विभेद करें।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. निम्न यौगिकों से ऐथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(i) आयोडोऐथेन

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न यौगिकों से ऐथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(ii) ऐथीन

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न यौगिकों से ऐथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(iii) ऐथेनोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों से एथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(iv) एथेनोइल क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न यौगिकों से एथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(v) ऐथिल एथेनोएट

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न यौगिकों से एथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(vi) एथॉक्सी एथेन

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न यौगिकों से एथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(vii) एथेनेमीन

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न यौगिकों से ऐथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(viii)मेथेनल

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न यौगिकों से ऐथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(ix) एथेनल

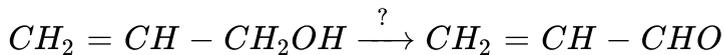
 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न यौगिकों से ऐथेनॉल को आप किस प्रकार बनायेंगे? अभिक्रिया लिखिए।

(x)ग्लूकोज

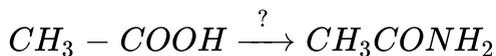
 वीडियो उत्तर देखें

11. (A) निम्नलिखित अभिक्रियाओं में जो अभिकारक आवश्यक है, उन्हें लिखिये।



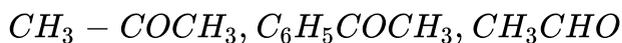
 वीडियो उत्तर देखें

12. (B) निम्नलिखित अभिक्रियाओं में जो अभिकारक आवश्यक है, उन्हें लिखिये।



 वीडियो उत्तर देखें

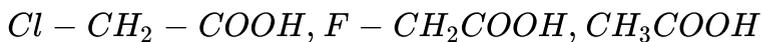
13. (A) निर्दिष्ट गुणधर्मों को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें-



(नाभिकस्नेही संकलन अभिक्रिया)

 वीडियो उत्तर देखें

14. (B) निर्दिष्ट गुणधर्मों को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें-



(अम्लीय व्यवहार)

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए : (i) मेथेनॉल की अपेक्षा फीनॉल अधिक अम्लीय है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए : (ii) ऐल्कोहॉलों में $C - O - H$ आबंध कोण चतुष्फलकीय कोण ($109^\circ 28'$) की अपेक्षा थोड़ा कम है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित के लिए कारण दीजिए : (iii) $(CH_3)_3C - O - CH_3$, HI के साथ अभिक्रिया करने पर $(CH_3)_3C - I$ और $CH_3 - OH$ मुख्य उत्पाद के रूप में देता है कि

$(CH_3)_3C - OH$ और $CH_3 - I$

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से उनके क्वथनांकों के बढ़ते हुए क्रम में लिखिए-(i) $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$,
 $CH_3CH_2CH_2Cl$, $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$, $(CH_3)_3C - OH$

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से उनके क्वथनांकों के बढ़ते हुए क्रम में लिखिए-(ii) पेन्टेन-1-ऑल, पटेन-2 ऑल,
व्यटेन-2.ऑल. ऐशेनॉल, प्रोपेन-1-ऑल. मेथेनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से उनके क्वथनांकों के बढ़ते हुए क्रम में लिखिए-(iii) पेन्टेन-1-ऑल, n-ब्यूटेन,
पेन्टेनैल, ऐथॉक्सी- ऐथेन

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न को निम्नलिखित के अनुसार व्यवस्थित करें (i) प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल (अम्लीय गुण) का घटता क्रम।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न को निम्नलिखित के अनुसार व्यवस्थित करें (i)
 H_2O , OH^- , CH_3OH , CH_3O^-

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित के अवयव लिखिए-(i) परिशोधित स्पिरिट

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित के अवयव लिखिए-(ii) मेथिलीकृत स्पिरिट

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित के अवयव लिखिए-(iii) परिशुद्ध ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित के अवयव लिखिए-(iv) पॉवर ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(i) एक हाइड्रोकार्बन से आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(ii) ऐसीटिलीन से n-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(iii) ऐथिल ऐल्कोहॉल से मेथिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-एल्कोहॉल (iv) मेथिल एल्कोहॉल से ऐथिल एल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(v) प्रोपीन से ऐलिल एल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(vi) ऐथिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड से प्रोपेन-1-ऑल

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(vii) कार्बन तथा हाइड्रोजन से ग्लिसरॉल

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(viii) ऐथिल ऐल्कोहॉल से क्लोरोफॉर्म

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(ix) ऐथिल ऐल्कोहॉल से आयोडोफॉर्म

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करोगे-(x) ऐथिलीन ऑक्साइड से -प्रोपिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

37. (a) द्वितीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल का IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र लिखिए। (मा. शि. बोर्ड 2013)

 वीडियो उत्तर देखें

38. (b) निम्नलिखित यौगिकों से फीनॉल विरचन के समीकरण दीजिए (मा. शि. बोर्ड 2013) (1)

बेन्जीन

 वीडियो उत्तर देखें

39. (b) निम्नलिखित यौगिकों से फीनॉल विरचन के समीकरण दीजिए (मा. शि. बोर्ड 2013) (ii)

ऐनिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

40. (C) फीनॉल की अनुनादी संरचनाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में विभेद कैसे करेंगे? (1) n-प्रोपिल ऐल्कोहॉल और आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल।

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में विभेद कैसे करेंगे? (ii) n-ब्यूटिल, sec-ब्यूटिल व tert-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल।

 वीडियो उत्तर देखें

43. क्लोरोफार्म तथा एथेनॉल।

 वीडियो उत्तर देखें

44. (a) मेथिल-प्रोपिल ईथर का IUPAC नाम एवं संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. (b) निम्नलिखित अभिक्रियाओं द्वारा ईथर विरचन के समीकरण दीजिए 1) ऐल्कोहॉल के निजलन द्वारा (मा. शि. बोर्ड 2014) (1) ऐल्कोहॉल के निजलन द्वारा

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित अभिक्रियाओं द्वारा ईथर विरचन के समीकरण दीजिए (ii) विलियम्सन संश्लेषण द्वारा (मा. शि. बोर्ड 2014)

 वीडियो उत्तर देखें

47. (C) एनिसॉल बेन्जीन की अनुनादी संरचनाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. (a) एथेनॉल की थायोनिल क्लोराइड के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिये। इस अभिक्रिया का क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

49. (b) निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए

$C_3H_7OH + PCl_3 \rightarrow$ (मा, शिक्षा बोर्ड 2015)

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न की संरचना व IUPAC नाम लिखिए-(i)रिसोर्सिनॉल (Resorcinol)

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न की संरचना व IUPAC नाम लिखिए-(ii) कैटेकॉल (Catechol)

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न की संरचना व IUPAC नाम लिखिए-(iii) क्विनॉल (Quinol)

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न की संरचना व IUPAC नाम लिखिए-(iv) पायरोगैलोल (Pyrogallol)

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न की संरचना व IUPAC नाम लिखिए-(v)p-क्रीसॉल

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न की संरचना व IUPAC नाम लिखिए-(vi) सैलिसिलिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न की संरचना व IUPAC नाम लिखिए-(vii)पिक्रिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

57. क्या होता है जब-

(i)क्यूमीन की ऑक्सीजन से अभिक्रिया होती है तथा उत्पाद को तनु अम्ल के साथ जल-अपघटित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

58. क्या होता है जब-

(ii) निकिल की उपस्थिति में फीनॉल H_2 से अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

59. क्या होता है जब-

(iii) फीनॉल नाइट्रीकरण मिश्रण के आधिक्य से अभिक्रिया करता

 वीडियो उत्तर देखें

60. क्या होता है जब-

(iv) सोडियम फीनॉक्साइड की अभिक्रिया CO_2 के साथ 413 K तथा 4-7 वायुमण्डलीय दाब पर कराई जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

61. क्या होता है जब-

(v) फीनॉल को जलीय $NaOH$ की उपस्थिति में CCl_4 के साथ गर्म करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

62. ऐथेनॉल के निर्जलीकरण से एथीन बनने की क्रियाविधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

63. ग्लूकोस को ऐथेनॉल में परिवर्तित करने वाले एन्जाइम का नाम दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

64. फीनॉल की क्लोरोफार्म तथा KOH से क्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए। (मा, शि. बोर्ड 2018)

 वीडियो उत्तर देखें

65. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

(i) ऐनिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

66. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

(ii) क्लोरोबेन्जीन

 वीडियो उत्तर देखें

67. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

(iii) बेन्जीन

 वीडियो उत्तर देखें

68. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

iv) बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

69. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

(v) नाइट्रोबेन्जीन

 वीडियो उत्तर देखें

70. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

(vi) ऐनिसोल

 वीडियो उत्तर देखें

71. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

टॉलुईन

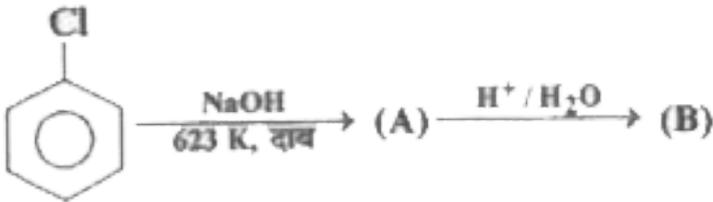
 वीडियो उत्तर देखें

72. फीनॉल से निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे-

(viii) सैलिसिलैल्डिहाइड

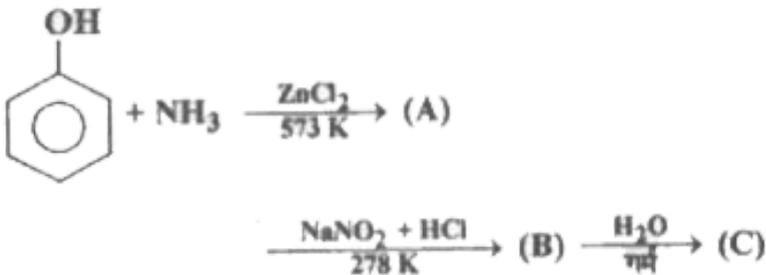
 वीडियो उत्तर देखें

73. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



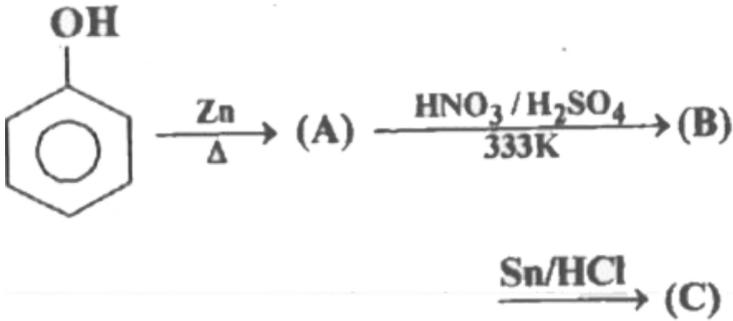
 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



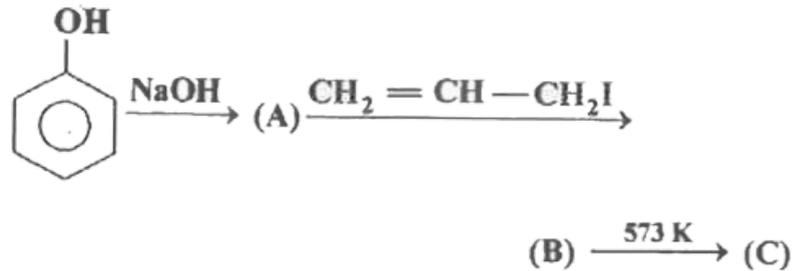
 वीडियो उत्तर देखें

75. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



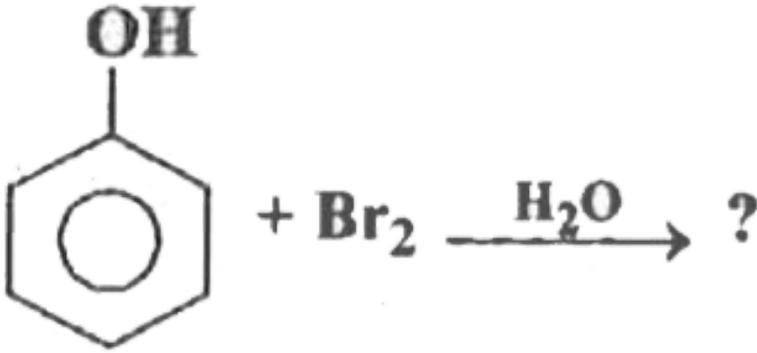
 वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

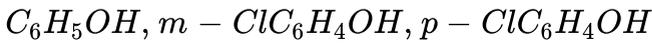
78. फीनॉल की अम्लीय प्रकृति को प्रदर्शित करने के लिए कोई एक रासायनिक क्रिया समीकरण देते हुए लिखिए। (मा. शि. बोर्ड 2013)

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

79. फीनॉल के दो परीक्षण दीजिए।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

80. निम्नलिखित को उनके अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

81. निम्नलिखित को उनके अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में लिखिए-(ii)



 वीडियो उत्तर देखें

82. निम्नलिखित को उनके अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में लिखिए-(iii) फीनॉल, o-क्रीसॉल, m-क्रीसॉल, क-क्रीसॉल

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्नलिखित को उनके अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में लिखिए-(iv) फीनॉल, 4-नाइट्रोफीनॉल, 2, 4-डाइनाइट्रो- फीनॉल, 2, 4,6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

84. निम्नलिखित को उनके अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में लिखिए-(v) फीनॉल, कार्बोनिक अम्ल, p-नाइट्रोफीनॉल, बेन्जोइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

85. निम्नलिखित को उनके अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में लिखिए-(vi) फीनॉल, ऐथेनॉल, P-क्रीसॉल, p-नाइट्रोफीनॉल, m-ऐमीनोफीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

86. निम्नलिखित को उनके अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में लिखिए-(vii) फीनॉल, m-क्रीसॉल, m-क्लोरोफीनॉल, m-नाइट्रोफीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

87. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण जीजिए।

(मा, शिक्षा बोर्ड 2016)



वीडियो उत्तर देखें

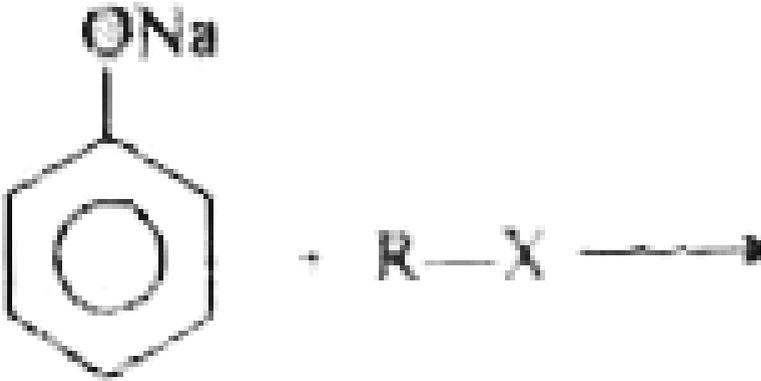
88. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण जीजिए।

(मा, शिक्षा बोर्ड 2016)



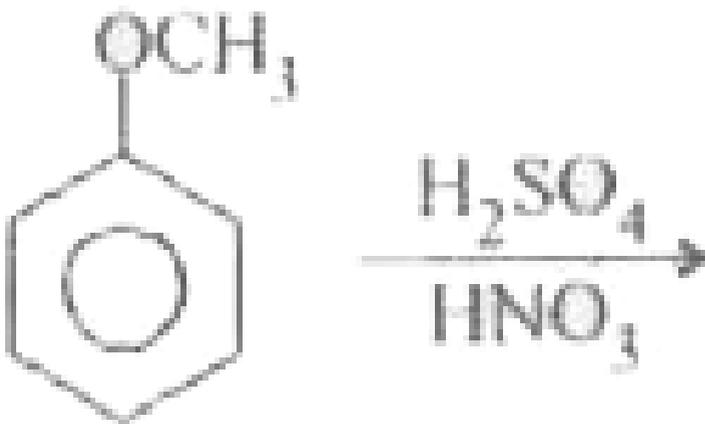
वीडियो उत्तर देखें

89. Complete the following reaction



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

90. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूरा करें



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

91. निम्न की संरचना लिखिए-

(i) ऐनिसोल



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्न की संरचना लिखिए-

(ii) फीनेटोल



वीडियो उत्तर देखें

93. निम्न की संरचना लिखिए-

(iii) डाइआइसोप्रोपिल ईथर



वीडियो उत्तर देखें

94. निम्न की संरचना लिखिए-

(iv) मेथिल-tert-ब्यूटिल ईथर



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्न की संरचना लिखिए-

(v) 2-एथॉक्सी प्रोपेन



वीडियो उत्तर देखें

96. क्या होता है जब-

(i) ईथर को फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड के साथ गर्म किया जाता



वीडियो उत्तर देखें

97. क्या होता है जब-

(ii) ईथर और हाइड्रोआयोडिक अम्ल मिलाए जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

98. क्या होता है जब-

(iii) ईथर और सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल गर्म किए जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

99. क्या होता है जब-

(iv) ईथर की लाल फॉस्फोरस तथा HI के साथ क्रिया होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

100. निम्नलिखित परिवर्तन आप किस प्रकार करेंगे-

(i) ऐथिल ऐल्कोहॉल से डाइऐथिल ईथर

 वीडियो उत्तर देखें

101. निम्नलिखित परिवर्तन आप किस प्रकार करेंगे-

(ii) डाइऐथिल ईथर से ऐथिल ऐल्कोहॉल

 वीडियो उत्तर देखें

102. निम्नलिखित परिवर्तन आप किस प्रकार करेंगे-

(iii) ऐथिल आयोडाइड से डाइऐथिल ईथर

 वीडियो उत्तर देखें

103. निम्नलिखित परिवर्तन आप किस प्रकार करेंगे-

(iv) डाइऐथिल ईथर से ऐथिल आयोडाइड

 वीडियो उत्तर देखें

104. निम्नलिखित परिवर्तन आप किस प्रकार करेंगे-

(v) बेन्जीन से 2, 4-डाइनाइट्रोफेनिल ईथर

 वीडियो उत्तर देखें

105. निम्न में विभेद किस प्रकार करेंगे-

(i) डाइएथिल ईथर तथा n-ब्यूटेन में

 वीडियो उत्तर देखें

106. निम्न में विभेद किस प्रकार करेंगे-

(ii) डाइएथिल ईथर तथा प्रोपीन में

 वीडियो उत्तर देखें

107. कारण बताइए-

(i) ईथर का ऐल्कोहॉल की अपेक्षा द्विध्रुव आघूर्ण कम है।

 वीडियो उत्तर देखें

108. कारण बताइए-

(ii) डाइएथिल ईथर को शुष्क बनाने के लिए सोडियम धातु का प्रयोग करते हैं परन्तु ऐथिल

ऐल्कोहॉल में नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

109. कारण बताइए-

(iii) ईथर ज्वलनशील पदार्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

110. डाइएथिल ईथर तथा ऐथेनॉल में विभेद करें।

 वीडियो उत्तर देखें

111. कभी-कभी ईथर के आसवन के दौरान विस्फोट होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. ऐल्कोहॉल क्या है? इन्हें किस प्रकार वर्गीकृत करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऐल्कीन से ऐल्कोहॉल का विरचन किस प्रकार करते हैं? अम्ल उत्प्रेरित जलयोजन की क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐल्कोहॉलों की अम्लीय प्रकृति स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐल्कोहॉलों के निर्जलन की क्रियाविधि स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलों में विभेद कीजिए।

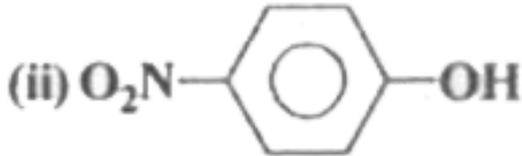
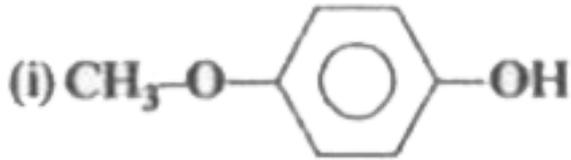
 वीडियो उत्तर देखें

6. शीरे से ऐथेनॉल निर्माण की प्रक्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघूतरात्मक प्रश्न

1. निम्नलिखित को उनकी अम्लीयता के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. फीनॉल एक अम्ल है परन्तु यह सोडियम बाइकार्बोनेट विलयन के साथ अभिक्रिया नहीं करता, क्यों ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. आप कैसे ज्ञात करेंगे कि दिया गया $-OH$ समूह ऐल्कोहॉली प्रकृति का है या फीनॉली प्रकृति का ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल की अभिक्रिया HNO_3 से कराने पर नाइट्रो व्युत्पन्न की उत्पाद कम बनती है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. फीनॉल अम्लीय होते हैं जबकि ऐल्कोहॉल उभयधर्मी होते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

6. फीनॉल का $C - O$ बन्ध ऐथेनॉल के $C - O$ बन्ध से छोटा होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. फीनॉल व डाइऐजोनियम क्लोराइड के बीच (coupling) अभिक्रिया क्षारीय माध्यम में तथा ऐनिलीन डाइऐजोनियम क्लोराइड के बीच यह अभिक्रिया अम्लीय माध्यम में होती है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. फीनॉलों का द्विध्रुव आघूर्ण ऐल्कोहॉल से कम क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. फीनॉल की जलीय ब्रोमीन की अधिकता से अभिक्रिया कराई जाती है। इस अभिक्रिया के उत्पाद का संरचनात्मक सूत्र तथा नाम दें।

अथवा

जब फीनॉल की अभिक्रिया ब्रोमीन जल से कराते हैं, तो सफेद अवक्षेप प्राप्त होता है। सम्बन्धित अभिक्रिया लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है जब फीनॉल CS_2 , में घुली हिमशीतित ब्रोमीन से अभिक्रिया करता है ?
समीकरण दें। (मा, शि, बोर्ड 2015)

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न को अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-(i) फीनॉल, ऐथेनॉल, जल

 वीडियो उत्तर देखें

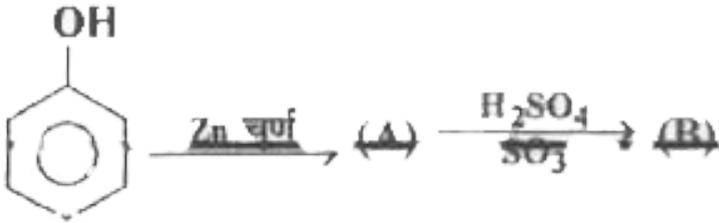
12. निम्न को अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-(ii) p-नाइट्रोफीनॉल, क्रीसॉल, फीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न को अम्लीय सामर्थ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए-(iii) फीनॉल, बेन्जिल ऐल्कोहॉल, O-नाइट्रोफीनॉल।

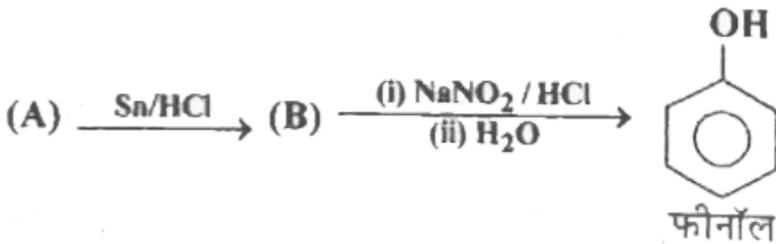
 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



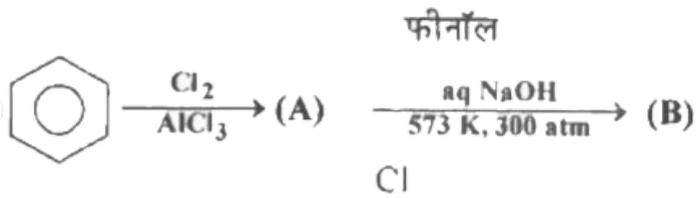
 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



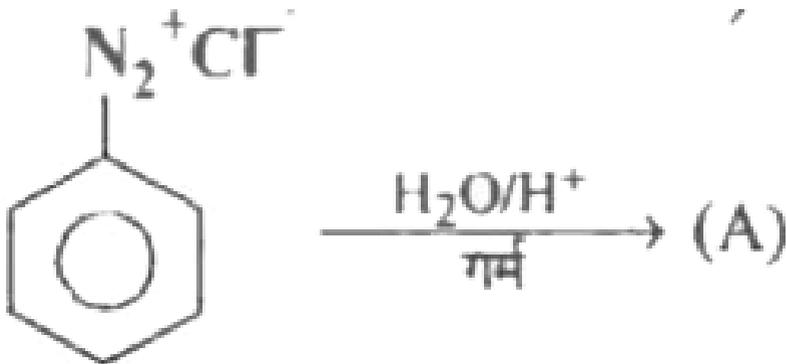
 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



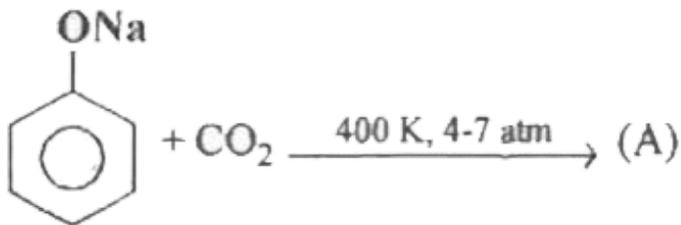
 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

19. O-नाइट्रोफीनॉल तथा p-नाइट्रोफीनॉल में से कौन-सा अधिक वाष्पशील है?

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. फीनॉल को निम्न से किस प्रकार प्राप्त करेंगे? (i) बेन्जीन डाइऐजोनियम लवण से

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

2. फीनॉल को निम्न से किस प्रकार प्राप्त करेंगे? (ii) बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल से

 वीडियो उत्तर देखें

3. फीनॉल को निम्न से किस प्रकार प्राप्त करेंगे? (iii) ग्रीन्यार अभिकर्मक से

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल को निम्न से किस प्रकार प्राप्त करेंगे? (iv) क्यूमीन से

 वीडियो उत्तर देखें

5. मेथेनॉल से एथेनॉल में परिवर्तन कैसे करेंगे? केवल रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पेट्रोल के स्थान पर प्रयुक्त, एल्कोहॉल एवं ईथर का मिश्रण क्या कहलाता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. फीनॉल से p-हाइड्रॉक्सीबैन्जेल्डिहाइड कैसे प्राप्त करेंगे? रासायनिक समीकरण दीजिए। (मा. शि. बोर्ड 2018)



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न को समझाइए-

(i) फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न को समझाइए-

(ii) फॉर्मिलीकरण



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न को समझाइए-

(iii) कोल्चे श्मिट

 वीडियो उत्तर देखें

11. डाइ ऐथिल ईथर के निर्माण की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। डाइऐथिल ईथर की निम्न से अभिक्रिया का केवल रासायनिक समीकरण लिखिए-

(i) ऐसीटिलक्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

12. डाइ ऐथिल ईथर के निर्माण की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। डाइऐथिल ईथर की निम्न से अभिक्रिया का केवल रासायनिक समीकरण लिखिए-

(ii) ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड

 वीडियो उत्तर देखें

13. डाइ ऐथिल ईथर के निर्माण की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। डाइऐथिल ईथर की निम्न से अभिक्रिया का केवल रासायनिक समीकरण लिखिए-

(iii) कार्बन मोनोक्साइड

 वीडियो उत्तर देखें

14. डाइ ऐथिल ईथर का औद्योगिक निर्माण किस प्रकार करते हैं। डाइ ऐथिल ईथर की संरचना समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. डाइऐथिल ईथर सोडियम से अभिक्रिया नहीं करता है। कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

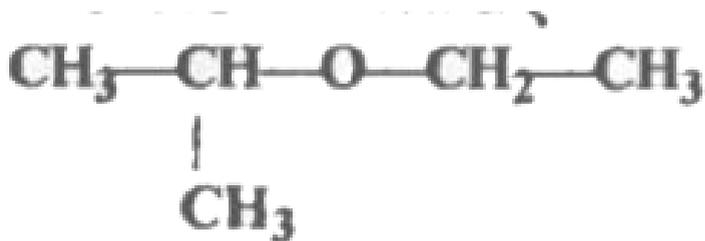
2. ईथर जल में अविलेय होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कैरोसिन ऑयल की अनुपस्थिति में क्या हम सोडियम धातु को डाइएथिल ईथर या एथिल ऐल्कोहॉल में या निर्जलीय हेक्सेनॉल में स्टोर कर सकते हैं।

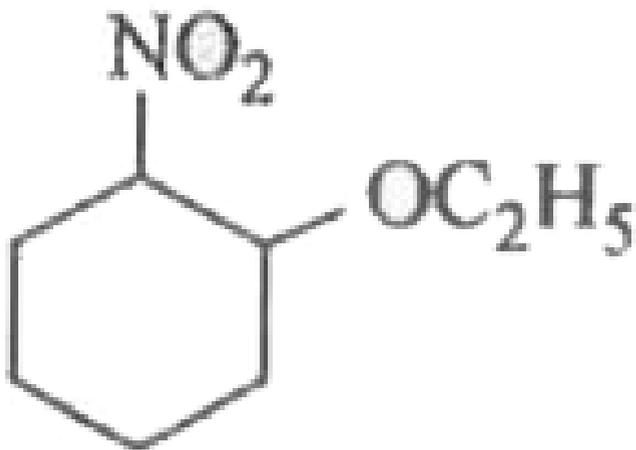
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न का IUPAC नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम लिखिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. ईथर क्या होते हैं ? समझाइए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. ऐल्कोहॉल तथा ईथर एक-दूसरे के समावयव है, परन्तु ऐल्कोहॉल जल में विलेय है तथा ईथर जल में अविलेय है। समझाइए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. डाइएथिलईथर व ऐथिल ऐल्कोहॉल में कैसे विभेद करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ईथर की वाष्पशीलता, ऐल्कोहॉलों से अधिक क्यों होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. डाइएथिल ईथर तथा मेथिल-प्रोपिल ईथर में क्या समावयवता होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. सरल या सममिति ईथरों का द्विध्रुव आघूर्ण शून्य नहीं होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. लुईस अम्लों जैसे- BF_3 , $AlCl_3$ आदि के साथ क्रिया करके ईथर उप-सहसंयोजी यौगिक बनाता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ईथर जल में अविलेय किन्तु प्रबल अम्लों में विलेय क्यों होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. ईथर की बोतल में सूक्ष्म मात्रा में Cu_2O क्यों मिलते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ईथर को कभी भी शुष्कता तक गर्म नहीं करते, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

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

(Kerala PET-2016)

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

2. 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. ऐथेनॉल

B. n-ब्यूटेनॉल

C. n-प्रोपेनॉल

D. फीनॉल

Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

3. आइसोप्रोपिल मेथिल ईथर ठण्डे हाइड्रोजन आयोडाइड के साथ क्रिया करके देता है-
(MHCET 2016)

A. आइसोप्रोपिल आयोडाइड तथा मेथिल आयोडाइड

B. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल तथा मेथिल आयोडाइड

C. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल तथा मेथिल ऐल्कोहॉल

D. आइसोप्रोपिल आयोडाइड तथा मेथिल ऐल्कोहॉल

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

4. फीनॉल के निर्माण की व्यापारिक विधि में उपयुक्त उत्प्रेरक का नाम है- (MHCET 2016)

- A. सिलिका
- B. कैल्शियम फॉस्फेट
- C. निर्जल $AlCl_3$
- D. कोबाल्ट नेपथॉनेट)

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिक्रिया

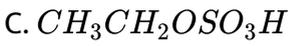
ऐथेनॉल



overset(H_(2)SO_(4))/

कक्षताप)underset(H_(2)O/heat)to Z में उत्पाद Z है- (KCET 2016)

- A. C_2H_4
- B. $CH_3CH_2OCH_2CH_3$



D. 

Answer: (D)

 उत्तर देखें

6.

— (K CET 2016) A —→

हैं-

A. प्रपिन नाइट्राइल

B. ऐथेन नाइट्राइल

C. नाइट्रोमेथेन

D. मेथिल आइसोसायनेट

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

7. उपरोक्त अभिक्रिया में P तथा Q हैं-



A.

B.

C.

D.

Answer: (A)

 उत्तर देखें

8. अभिक्रिया

को वर्गीकृत किया जा सकता है-



A. विलियमसन ईथर संश्लेषण अभिक्रिया

- B. ऐल्कोहॉल विरचन अभिक्रिया
- C. (C) निर्जलीकरण अभिक्रिया
- D. (D) ऐल्कोहॉल संश्लेषण अभिक्रिया

Answer: (A)

 उत्तर देखें

9. निम्न ऐरोमैटिक यौगिकों में से सबसे प्रबल अम्ल है-

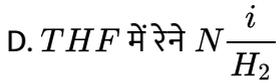
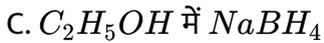
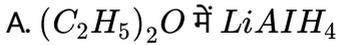
(MHCET 2016)

- A. O-नाइट्रोफीनॉल
- B. p-क्लोरोफीनॉल
- C. p-नाइट्रोफीनॉल
- D. m-नाइट्रोफीनॉल

Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित रूपान्तरण के लिए किन अभिकारक (अभिकारको) का उपयोग किया जा सकता है (है)



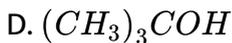
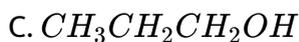
Answer: (C)

 उत्तर देखें

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

(WBJEE 2016)





Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

12. 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 ऑर्थो 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 ऑर्थो तथा मेटा स्थिति से इलेक्ट्रॉन त्यागता है।

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐथेनॉल ऐथॉक्सी ऐथेन में परिवर्तित होता है- (KCET 2016)

- A. ऐथेनॉल की अधिकता को 140°C पर H_2SO_4 के साथ गर्म करके
- B. ऐथेनॉल को 443 K पर सान्द्र H_2SO_4 की अधिकता के साथ गर्म करके)
- C. कक्ष ताप पर सान्द्र H_2SO_4 के साथ अभिकृत करके
- D. 273 K पर सान्द्र H_2SO_4 के साथ अभिकृत करके

Answer: (A)

 वीडियो उत्तर देखें

14. अभिक्रिया के निम्न क्रम में उत्पाद 'C' हैं- (KCET 2016)



 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से द्वितीयक ऐल्कोहॉल है (है)-



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

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

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

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

Answer: (D)

 उत्तर देखें

16. सान्द्र HCl के साथ निम्न में से कौन तीव्रतम रूप से अभिक्रिया करता है- (UPSEE 2016)

A.

B.

C. $(CH_3)_3COH$

D. $CH_2 = CH - CH_2OH$

Answer: (B)

 उत्तर देखें

17. निम्न में से किसे फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया में हैलाइड घटक के रूप में उपयोग में लाया जा सकता है-

[NEET (Phase-IT) 2016]

- A. आइसोप्रोपिल क्लोराइड
- B. क्लोरोबेन्जीन
- C. ब्रोमोबेन्जीन
- D. क्लोरोऐथीन

Answer: (A)

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सायौगिक सर्वाधिक अम्लीय है- (KCET 2016)

A. (A) $Cl - CH_2 - CH_2 - OH$

B. 

C. 

D. 

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है-



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: (C)

 उत्तर देखें

20. अभिक्रिया का नाम है-



- A. विलियमसन सतत ईथरीकरण प्रक्रम
- B. ईटाई अभिक्रिया
- C. गाटरमान कॉच अभिक्रिया
- D. विलियमसन संश्लेषण

Answer: (D)

 उत्तर देखें

21. 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. $\frac{Br_2}{CH(3)COOH}$
- C. $\frac{Br_2}{FeBr_3}$
- D. $\frac{HBr}{heat}$

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है- (GUJCET 2015)

- A. फीनॉल का उपयोग पीड़ाहारी औषधि बनाने में किया जाता है।
- B. फीनॉल सोडियम कार्बोनेट द्वारा उदासीन होता है।
- C. जल में फीनॉल की विलेयता क्लोरोबेन्जीन से अधिक होती है।
- D. o-नाइट्रोफीनॉल का क्वथनांक p-नाइट्रोफीनॉल से कम होता है।

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

23. फीनॉल की क्रिया क्लोरोफॉर्म के साथ तन NaOH में करवाने पर निम्नलिखित में से अन्ततः कौन-सा क्रियात्मक समूह लगता है-

(AIPMT 2015)



Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें

24. सोडियम फीनॉक्साइड की उच्च दाब और 125°C पर CO_2 से अभिक्रिया कराने पर जो यौगिक प्राप्त होता है वह ऐसीटिलीकरण का उत्पाद c देता है- [JEE (Mains) 2014]



A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: (A)

 [उत्तर देखें](#)

25. निम्न में से कौन सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट में विलेय नहीं है-

(CBSE PMT 2014)

A. (A) O-नाइट्रोफीनॉल

B. (B) बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल

C. (C) 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल

D. (D) बेन्जोइक अम्ल

Answer: (C)

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

26. निम्न यौगिक की क्रिया Br_2 के साथ $FeBr_3$ की उपस्थिति में कराने पर क्या उत्पाद बनेगा

?



A.

B.

C.

D.

Answer: (A)

उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन-सा अभिकारक समूह ऐनिसोल देता है-

(CBSE PMT 2014)

A. C_6H_5OH उदासीन $FeCl_3$

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

C. CH_3CHO , $R - MgX$

D. C_6H_5OH , $NaOH$, CH_3I

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-सा ऐल्कोहॉल जल में सर्वाधिक विलेय है-

(GUJCET 2014)

A. द्वितीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

B. तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

C. ऐथिलीन ग्लाइकॉल

D. ग्लिसरॉल

Answer: (D)

 वीडियो उत्तर देखें

29. ऐल्कोहॉल को निम्नलिखित अभिक्रियाओं में से किसमें $C - O$ बन्ध का विदलन नहीं होता है-

(GUJCET 2014)

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

Answer: (A)

 वीडियो उत्तर देखें

30. नीचे दिए गए ईथर (X) का अम्लीय जल अपघटन तीव्रतम है जब-



- A. एक फेनिल समूह को एक मेथिल समूह से प्रतिस्थापित किया गया हो।

B. एक फेनिल समूह को एक पैरा-मेथॉक्सीफेनिल समूह द्वारा

C. दो फेनिल समूहों को दो पैरा-मेथॉक्सी फेनिल समूह द्वारा प्रतिस्थापित किया गया हो।

D. X में कोई संरचनात्मक बदलाव किया गया हो।

Answer: (C)

 उत्तर देखें

31. X में कोई संरचनात्मक बदलाव किया गया हो। 32. निम्न ईथरों में से कौन-सा गर्म सान्द्र HI से अभिक्रिया करके मेथिल ऐल्कोहॉल बनाएगा-

(NEET 2013) (A) $\text{CH}_3 - \text{CH}-\text{CH}_2 - \text{O}-\text{CH}_3$

A. 

B. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O} - \text{CH}_3$

C. 

D. 

Answer: (D)

32. एक अज्ञात ऐल्कोहॉल को ल्यूकास अभिकर्मक के साथ जानने के लिए उपचारित किया गया कि ऐल्कोहॉल प्राथमिक, द्वितीयक या तृतीयक है। निम्न में से कौन-सा ऐल्कोहॉल सर्वाधिक तीव्रता से अभिक्रिया करता है और किस क्रियाविधि द्वारा-

(JEE Mains 2013)

- A. द्वितीयक ऐल्कोहॉल, S_N1 द्वारा
- B. तृतीयक ऐल्कोहॉल, S_N1 द्वारा
- C. द्वितीयक ऐल्कोहॉल, S_N2 द्वारा
- D. तृतीयक ऐल्कोहॉल, S_N2 द्वारा

Answer: (B)

33. निम्नलिखित में से कौन जल में सर्वाधिक विलेय हैं-

(MPPMT 2013)

A. n-ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

B. आइसो न्यूटिल ऐल्कोहॉल

C. तृतीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

D. द्वितीयक ब्यूटिल ऐल्कोहॉल

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

34. आप्विक 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](#)

35. यौगिक जो जलीय सोडियम बाइकार्बोनेट विलयन द्वारा अभिक्रिया कर CO_2 नहीं देता है वह है-

(JEE (Advanced) 2013]

- A. बेन्जोइक अम्ल
- B. बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल
- C. सैलिसिलिक अम्ल
- D. फीनॉल

Answer: (D)



[वीडियो उत्तर देखें](#)

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

[KCET (Mad)2012]

- A. आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल
- B. ऐथिल ऐल्कोहॉल
- C. मेथिल ऐल्कोहॉल
- D. प्रोपिल ऐल्कोहॉल

Answer: (C)



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न अभिक्रिया-



C. 

D. 

Answer: (C)

 उत्तर देखें

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

[AMU(Engg.)2012]

A. एल्कोहॉलीय समूह के

B. ऐमीनो समूह के

C. मेथॉक्सी समूह के

D. हैलो समूह के

Answer: (C)

 वीडियो उत्तर देखें

39. p-तथा m-नाइट्रोफीनॉलों की अपेक्षा-नाइट्रोफीनॉल जल में कम घुलनशील है क्योंकि-

(AIEEE2012)

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

Answer: (B)



वीडियो उत्तर देखें

40. पिक्रिक अम्ल है-

(MPPMT 2011)

- A. ट्राइनाइट्रोऐनिलीन
- B. ट्राइनाइट्रोटॉलूईन
- C. एक वाष्पशील द्रव

D. 2,4,6-ट्राइनाइट्रोफीनॉल

Answer: (B)

 वीडियो उत्तर देखें

41. $C_6H_5CH_2CH(OH)CH(CH_3)_2$ $H_2SO_4 \rightarrow$

A. 

B. 

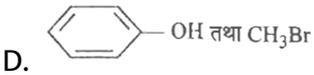
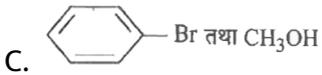
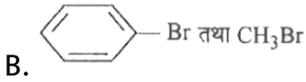
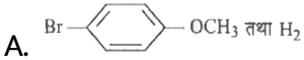
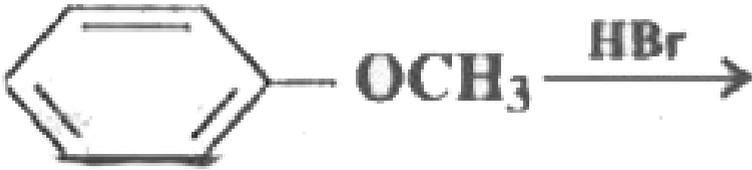
C. 

D. 

Answer: (C)

 उत्तर देखें

42. अभिक्रिया-



Answer: (D)



वीडियो उत्तर देखें