



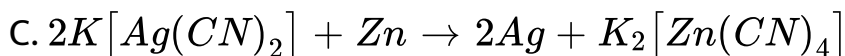
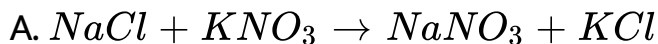
CHEMISTRY

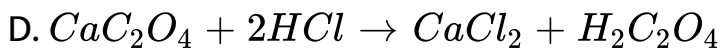
BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

इण्टरमीडिएट परीक्षा, 2016

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Ya

1. निम्न में कौन-सी रेडॉक्स अभिक्रिया है ?

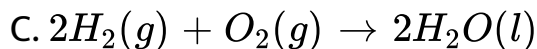
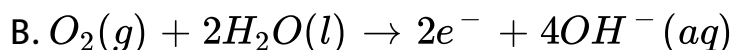
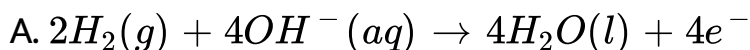




Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोजन-ऑक्सीजन ईंधन सेल में नेट अभिक्रिया संपन्न होती है



D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. $[Pt(NH_3)_2Cl_2]$ का आई०यू०पी०ए०सी० नाम तथा इसके ज्यामितीय समावयवी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. भर्जन को परिभाषित कीजिए । जब सान्द्रित अयस्क का भर्जन किया जाता है तो कौन-सी अभिक्रियाएँ होती हैं ? उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्रोमाइट से पोटैशियम डाइक्रोमेट बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए । इसके दो मुख्य उपयोग भी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए

(i) सल्फर के अपररूप

(ii) H_2SO_4 की ऑक्सीकारक प्रवृत्ति |



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित को समझाइए :

क्लोरोफॉर्म सिल्वर नाइट्रेट विलयन के साथ अवक्षेप नहीं देता है |



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब-(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

H_2SO_4 की फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड के साथ क्रिया कराते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. कैसे प्राप्त करेंगे-(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

अमोनिया से नाइट्रोजन ?



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 375 Yf

1. शुद्ध जल की मोलरता होती है :

A. 5.556

B. 55.56

C. 18

D. 0.18

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कपूर को वाष्पीकृत करने पर एन्ट्रॉपी

A. घटती है

B. बढ़ती है

C. शून्य हो जाती है

D. स्थिर रहती है |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत अपघटन के ऊर्णन मान को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न विलयनों में से किसका परासरण दाब अधिक होगा ? कारण सहित समझाइए |

(i) 0.1 M ग्लूकोस

(ii) 0.1 M सोडियम क्लोराइड |

 वीडियो उत्तर देखें

5. फ्रीडल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

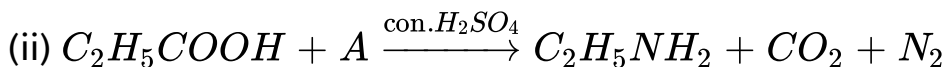
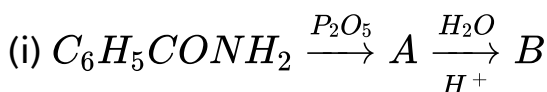
6. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया 10 मिनट में 20% पूरी हो जाती है ।

अभिक्रिया के 75% पूरा होने में कितना समय लगेगा ?

$$(\log_{10} 2 = 0.3010)$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में A और B का सूत्र व नाम लिखिए :



 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) डार्जन अभिक्रिया

(ii) वुर्टज अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न को समझाइए :

(i) हेट्रोलिसिस

(ii) एन्जाइम |



वीडियो उत्तर देखें

10. (i) ग्लूकोस और स्टार्च में विभेद के परीक्षण लिखिए |

(ii) फ्रक्टोस फेहलिंग विलयन को अपचयित कर देता है, जबकि उसमें कीटोन समूह होता है | क्या ?



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न को समझाइए :

(i) बहुलकीकरण

(ii) ब्यूना-S.



वीडियो उत्तर देखें

12. फीनाल बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए |

फीनाल में -OH समूह की उपस्थिति प्रदर्शित करने के लिए दो रासायनिक

अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखें) :

(i) डाई एथिल ईथर PCl_5 से क्रिया करता है ?

(ii) एथिल एल्कोहॉल को विरंजक चूर्ण और जल के साथ गर्म किया जाता है ?

(iii) एथिल एल्कोहॉल को लाल फास्फोरस और HI के साथ गर्म किया जाता

है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रयोगशाला में फार्मेल्डिहाइड बनाने की विधि का वर्णन कीजिए | इसकी

(i) सान्द्र NaOH घोल तथा

(ii) अमोनिया के साथ होने वाली क्रियाओं को समीकरण सहित समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

15. कैसे प्राप्त करेंगे ?

(i) एसीटोन से मेसिटिलीन

(ii) एसीटोन से क्लोरिटोन

(iii) आइसोप्रोपिल एल्कोहॉल से एसीटोन |

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Yb

1. विद्युत रासायनिक श्रेणी के दो अनुप्रयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कॉपर के दो प्रमुख अयस्कों के नाम तथा सूत्र लिखिए। कॉपर पाइराइट से तांबे के निष्कर्षण की विधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अन्तर-हैलोजन यौगिक क्या हैं? उदाहरण देकर समझाइए। AB_3 प्रकार के क्लोरीन तथा फ्लोरीन के अन्तर-हैलोजन यौगिक की ज्यामिति की, विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बर्नर के सिद्धान्त को समझाइए। यदि $[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2$ को जल अपघटित किया जाये तो कितने आयन बनेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

5. लैन्थेनायड आकुंचन तथा इसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

नर्नस्ट समीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

7. उत्कृष्ट गैसों के अक्रिय होने का कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिल्वर नाइट्रेट विलयन को रंगीन बोतलों में रखा जाता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अम्लीय और क्षारीय माध्यमों में $KMnO_4$ का तुल्यांकी भार भिन्न होता है, क्यों?

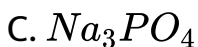
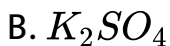
 वीडियो उत्तर देखें

10. आयोडीन अथवा ब्रोमीन के निर्माण की किसी एक विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इस गैस के ऑक्सीकारक गुण को प्रदर्शित करने वाली एक रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 375 Yg

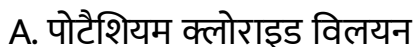
1. आर्सेनियस सल्फाइड के कोलाइडी विलयन के स्कन्दन के लिये सबसे प्रभावी वैद्युत अपघट्य हैं।



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में किसका परासरण दांब सबसे कम है?



B. स्वर्ण विलयन

C. मैग्नीशियम क्लोराइड विलयन

D. ऐलुमिनियम फास्फेट विलयन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया 72 मिनट में 75% पूर्ण होती है। कब आधी (50%) अभिक्रिया पूर्ण हुई?

A. 36 मिनट में

B. 48 मिनट में

C. 52 मिनट में

D. 144 मिनट में।

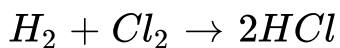
Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्वर्ण संख्या को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न अभिक्रिया की कोटि और वेग स्थिरांक की इकाई लिखिए :



 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्राम अणुक अवनमन स्थिरांक को समझाइए।

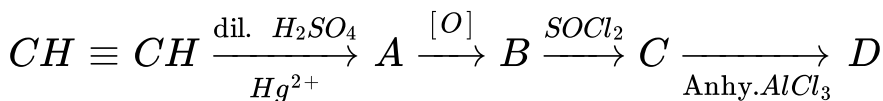
 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. विटामिन सी का रासायनिक सूत्र व नाम लिखिए और इसकी कमी से होने वाले रोग का नाम भी लिखिए।

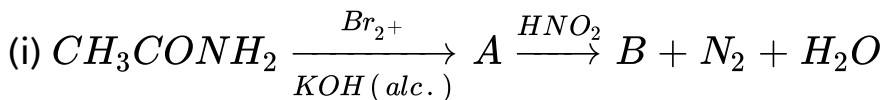
 वीडियो उत्तर देखें

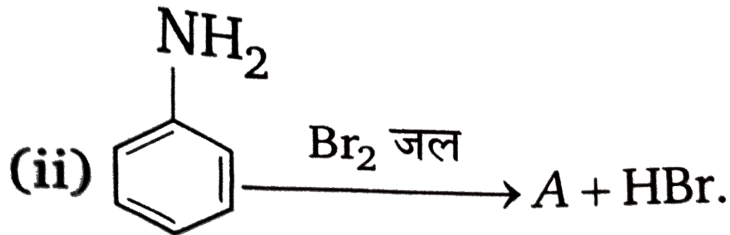
8. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न अभिक्रियाओं में A और B की पहचान कीजिए-





 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) पालीवाइनिल क्लोराइड

(ii) बेकेलाइट।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटीनों, के महत्व को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित को समझाइए :

(i) कार्बिल एमीन अभिक्रिया

(ii) राइमर-टीमन अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

13. मेथिल एल्कोहॉल बनाने की दो विधियों का वर्णन कीजिए। आवश्यक रासायनिक समीकरण भी लिखिए। मेथिल एल्कोहॉल से डाईमेथिल ईथर कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

14. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण लिखें) :

मेथेनॉल से एथेनॉल?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रयोगशाला में एसीटोन बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए। एसीटोन की (i) नाइट्रस अम्ल तथा (ii) हाइड्रॉक्सिल एमीन के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक कार्बनिक यौगिक A कॉस्टिक सोडा के सान्द्र विलयन के साथ गर्म करने पर दो यौगिक B तथा C बनाता है। यौगिक B का अणुसूत्र C_7H_8O है, जो ऑक्सीकरण पर पुनः यौगिक A बनाता है। यौगिक C सोडालाइम के साथ गर्म करने पर बेन्जीन बनाता है। A, B और C यौगिकों की संरचनाएँ लिखिए। आवश्यक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. प्रगलन क्या है? एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोलराऊश के नियम को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

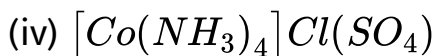
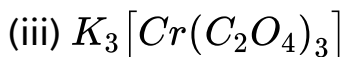
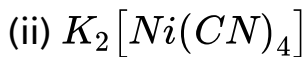
3. (i) सिल्वर नाइट्रेट के विलयन में कॉपर डालने से विलयन का रंग नीला हो जाता है, क्यों? समझाइए।

(ii) गालक को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित यौगिकों के I.U.P.A.C. पद्धति में नाम लिखिए:



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रयोगशाला में फॉस्फीन बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।
सम्बन्धित रासायनिक समीकरण भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. पाइरोलुसाइट से $KMnO_4$ कैसे प्राप्त करेंगे? ऑक्जेलिक अम्ल से $KMnO_4$ की अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कौन-से तत्व ऐक्टिनाइड कहलाते हैं? इनके प्रमुख उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सीस कक्ष विधि द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिए। संयंत्र के प्रत्येक भाग में होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जब :

(क) सिल्वर नाइट्रेट के विलयन में फ्रॉस्फीन गैस प्रवाहित की जाती है।

(ख) टिन की अभिक्रिया सान्द्र नाइट्रिक अम्ल से कराई जाती है।

(ग) ठोस पोटैशियम परमैंगनेट की अभिक्रिया सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 375 Yh

1. निम्नलिखित में से कौन-सा ऐरोमैटिक यौगिक नहीं है?

A. टालुईन

B. फीनॉल

C. पिरीडीन

D. साइक्लोहेक्सेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. बेकेलाइट है एक

A. प्राकृतिक बहुलक

B. योगात्मक बहुलक

C. संघनन बहुलक

D. समबहुलक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एसीटामाइड से मेथिल एमीन प्राप्त करने का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बिल एमीन अभिक्रिया के एक उदाहरण का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन एक पालीएमाइड है?

A. टेरिलीन

B. बेकेलाइट

C. नायलॉन-66

D. टेफ्लान।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. कम दाब तथा उच्च ताप पर जल का वाष्पीकरण तेजी से होता है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक यौगिक के 1 मोल से प्रारम्भ करने पर यह ज्ञात हुआ कि 1 घण्टे में अभिक्रिया तीन चौथाई पूर्ण हो जाती है। वेग स्थिरांक की गणना कीजिए यदि अभिक्रिया प्रथम कोटि का अनुसरण करती है।

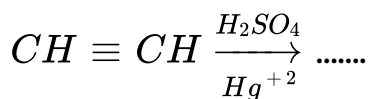
 वीडियो उत्तर देखें

8. द्रव-स्नेही तथा द्रव-विरोधी कोलॉइडों में क्या अन्तर है? इनका शोधन किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. (i) क्या होता है जब बेन्जीन को एसीटिल क्लोराइड के साथ निर्जल ऐल्यूमिनियम क्लोराइड की उपस्थिति में गर्म किया जाता है? (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

(ii) निम्नलिखित समीकरण को पूर्ण कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

10. 1.5 ग्राम यूरिया को 50 ग्राम जल में घोलने पर जल के क्वथनांक में उन्नयन की गणना कीजिए। जल के लिए मोलल उन्नयन स्थिरांक का मान $0.52K^{-1}kg\ mol^{-1}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) संघनन

(ii) बहुलकीकरण।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल बनाने की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए।

फीनॉल में - OH समूह की उपस्थिति दर्शाने के लिए दो रासायनिक

अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

- (i) एथिल ऐल्कोहॉल को सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में निर्जल एसीटिक अम्ल से क्रिया करायी जाती है?
- (ii) फीनॉल को ब्रोमीन जल के साथ क्रियान्वित किया जाता है?
- (iii) मेथिल ऐल्कोहॉल को अमोनिया के साथ क्रियान्वित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. (i) उस रासायनिक समीकरण का उल्लेख कीजिए जिससे ज्ञात होता है कि ग्लूकोज में पाँच हाइड्रॉक्सिल समूह उपस्थित हैं।

(ii) ऐमीनो अम्लों की उभयधर्मी प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

(iii) न्यूक्लिक अम्लों के दो प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना से आप क्या समझते हैं? प्रोटीन की संरचना को स्थायित्व प्रदान करने वाले कारको को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Yd

1. Mn की न्यूनतम ऑक्सीकरण संख्या वाला यौगिक है :

A. $KMnO_4$

B. MnO_2

C. K_2MnO_4

D. Mn_2O_3

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निस्तापन क्या है? एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फैराडे के विद्युत अपघटन के द्वितीय नियम को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. (i) यद्यपि विद्युत रासायनिक श्रेणी में ऐल्युमिनियम हाइड्रोजन से ऊपर है किन्तु यह वायु और जल में स्थायी है, क्यों?

(ii) धातुमल को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित यौगिकों के I.U.P.A.C. पद्धति में नाम लिखिए :

(i) $Ca_2[Fe(CN)_6]$ (ii) $K_3[Co(NO_3)_6]$

(iii) $Ni(CO)_4$ (iv) $K_3[Cr(CN)_6]$

 वीडियो उत्तर देखें

6. ओस्टवाल्ड विधि द्वारा HNO_3 के निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिए।

सम्बन्धित रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. संक्रमण तत्वों से आप क्या समझते हैं? इनके चार प्रमुख लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. (i) मैग्नीशियम नाइट्राइड पर भारी जल की अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

(ii) लैन्थेनाइड संकुचन क्या है? इसका कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जब :

(i) गर्म एवं सान्द्र NaOH विलयन में क्लोरीन गैस प्रवाहित की जाती है?

(iii) पीला फॉस्फोरस गर्म सोडियम हाइड्राक्साइड विलयन से क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. डीकन विधि द्वारा क्लोरीन के निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिए। अमोनिया के साथ क्लोरीन की अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. सीमेन्स और हालस्के ओजोनाइजर द्वारा ओजोन के निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिए तथा पोटैशियम फेरोसायनाइड और स्टेनस क्लोराइड पर इसकी अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. फीनॉल से बेकेलाइट प्राप्त करने के लिए क्रिया करायी जाती है

A. एसिटल्डिहाइड के साथ

B. एसीटल के साथ

C. फार्मल्डिहाइड के साथ

D. क्लोरोबेन्जीन के साथ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लूकोज को एथिल एल्कोहॉल में परिवर्तित करने के लिए प्रयुक्त एन्जाइम है

A. इनवर्टेज

B. जाइमेज

C. डायस्टेज

D. इनमें से सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. शून्य कोटि की अभिक्रिया को उदाहरण द्वारा समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. लिपिड क्या हैं? इनके मुख्य कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

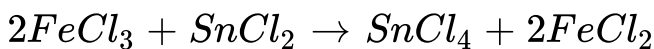
5. योगात्मक बहुलकीकरण को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. स्टार्च तथा ग्लूकोज में दो अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कारण सहित बताइए कि निम्न में अभिक्रिया की कोटि क्या होगी -



 वीडियो उत्तर देखें

8. 12 ग्राम ग्लूकोज को 100 ग्राम जल में घोलने पर विलयन का क्वथनांक

100.34° C पाया गया। जल के मोलल उन्नयन स्थिरांक की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. उदाहरण द्वारा समझाइए :

(i) स्व उत्प्रेरण या एन्जाइम उत्प्रेरण

(ii) टिंडल प्रभाव या ब्राउनियन गति।



वीडियो उत्तर देखें

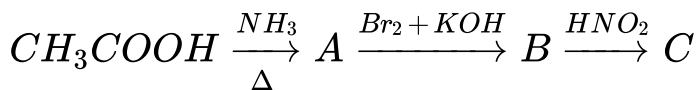
10. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

सेण्डमेयर अभिक्रिया।



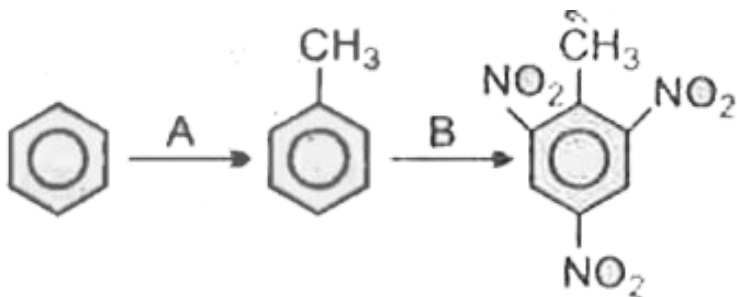
वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

13. डाईएथिल ईथर बनाने की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिए तथा इसकी

H_2O एवं ठंडे HI के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. कैसे बनायेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) फीनॉल से बेन्जीन

(ii) मेथिल एल्कोहॉल से एथिल एमीन

(iii) एथिल एल्कोहॉल से एथिलीन।



वीडियो उत्तर देखें

15. शीघ्र सिरका विधि द्वारा एसिटिक अम्ल बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसके साथ एथिल एल्कोहॉल की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए) :

- (i) फार्मेल्लिहाइड को अमोनिया के साथ गर्म किया जाता है?
- (ii) एसीटोन की विरंजक चूर्ण के साथ अभिक्रिया करायी जाती है?
- (iii) फार्मेल्लिहाइड, फेहलिंग विलयन के साथ अभिक्रिया करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Ye

1. संक्रमण तत्व क्या हैं? इनकी मुख्य विशेषताओं को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

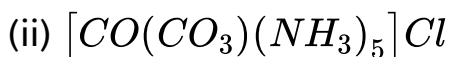
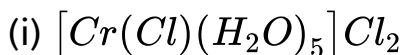
2. जब बॉक्साइट अयस्क में फेरिक ऑक्साइड की अशुद्धि अधिक होती है तथा जब सिलिका की अशुद्धि अधिक होती है तो बॉक्साइट से एलुमिना प्राप्त करने की विधि का नाम तथा रासायनिक समीकरण लिखिए।

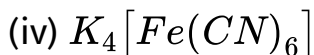
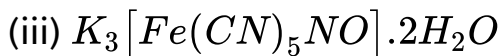
 वीडियो उत्तर देखें

3. मानक इलेक्ट्रोड विभव क्या है? इलेक्ट्रोड विभव (E) और मानक इलेक्ट्रोड विभव (E°) में सम्बन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न का I.U.P.A.C. नाम लिखिए :





वीडियो उत्तर देखें

5. I_2 , ICl , ICl_3 तथा IBr को क्षार धातुओं के पालीहेलाइड से प्राप्त करने का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. (i) लैन्थेनाइड संकुचन पर टिप्पणी लिखिए।

(ii) $H_2S_2O_7$ की जल के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. ओजोन की मर्करी, शुष्क आयोडीन तथा स्टैनस क्लोराइड से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब :

(i) सिल्वर नाइट्रेट विलयन में फास्फीन गैस प्रवाहित की जाती है?

(ii) नाइट्रिक अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को 1 : 3 के अनुपात में मिलाते हैं

(iii) वायु की उपस्थिति में अमोनिया गैस को $800^{\circ}C$ पर प्लैटिनम की जाली पर प्रवाहित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

1. थर्मोसेटिंग प्लास्टिक है :

A. पी. वी. सी.

B. पॉलीथीन

C. बेकेलाइट

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. यौगिकों का युग्म जिसमें दोनों यौगिक टॉलेन्स अभिकर्मक के साथ धनात्मक परीक्षण देते हैं, है :

A. ग्लूकोज़ तथा सुक्रोज

B. फ्रक्टोज तथा सुक्रोज

C. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज

D. उपर्युक्त सभी

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रथम कोटि की अभिक्रिया को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम क्या है? इनके महत्वपूर्ण लक्षण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. संधनन बहुलकीकरण को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वसा में विलेय विटामिनों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी प्रथम कोटि की अभिक्रिया का वेग स्थिरांक 7×10^{-4} प्रति सेकण्ड है। अपनी प्रारम्भिक सान्द्रता के $\frac{1}{4}$ तक कम होने के लिए अभिकारक द्वारा लिए गए समय की गणना कीजिए। $[\log_{10} 2 = 0.3010]$

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक यौगिक A के 0.816 ग्राम विलयन को 7.5 ग्राम बेन्जीन में घोलने पर हिमांक $1.59^{\circ}C$ पाया गया। यदि बेन्जीन (C_6H_6) का मोलल हिमांक अवनमन स्थिरांक $4.90 K \text{ kg mol}^{-1}$ तथा हिमांक $5.51^{\circ}C$ हो, तो यौगिक A का अणुभार ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित को उदाहरण द्वारा समझाइए :

(i) ऋणात्मक उत्प्रेरण

(ii) स्कन्दन

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) राइमर-टीमन अभिक्रिया

(ii) कार्बिलऐमीन अभिक्रिया



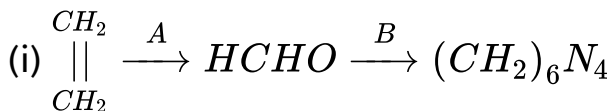
वीडियो उत्तर देखें

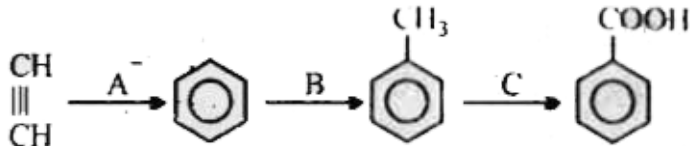
11. डाइएजोनियम लवण क्या है? बेन्जीन डाइएजोनियम क्लोराइड से क्लोरोबेन्जीन प्राप्त करने की रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए :





[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

13. मोनोहाइड्रिक ऐल्कोहॉल बनाने की दो सामान्य विधियाँ लिखिए और एथिल ऐल्कोहॉल की सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ भिन्न तापों पर अभिक्रिया लिखिए। उपर्युक्त अभिक्रियाओं से सम्बन्धित सभी समीकरण भी दीजिए।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

14. निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए):

(i) एथिल ऐल्कोहॉल से मेथिल ऐमीन

(ii) फीनॉल से फीनॉलपथेलीन

(iii) डाइएथिल ईथर से एथिलीन



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसीटोन बनाने की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिए तथा इसकी निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया लिखिए :

(i) सान्द्र H_2SO_4

(ii) $CHCl_3$

सम्बन्धित अभिक्रियाओं के आवश्यक रासायनिक समीकरण भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए) :

(i) फॉर्मेलिहाइड को सान्द्र सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म किया जाता है

(ii) ऐसीटैल्डिहाइड को क्षारीय आयोडीन के साथ गर्म किया जाता है।

(iii) ऐसीटोन की हाइड्रोजन सायनाइड के साथ अभिक्रिया कराई जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Xy

1. तत्वों A, B, C तथा D के मानक अपचयन विभव क्रमशः -2.90 , $+1.50$, -0.74 तथा $+0.34$ वोल्ट हैं। इनमें सर्वाधिक प्रबल ऑक्सीकारक है

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. जिंक तथा ताँबे में से एक अम्लों से हाइड्रोजन गैस विस्थापित नहीं करता है, क्यों?



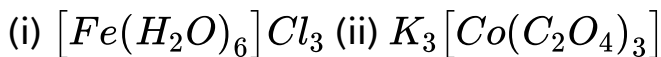
वीडियो उत्तर देखें

3. हैलोजनों के दो ऑक्सी अम्लों के संरचना सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न के आई० यू० पी० ए० सी० (I.U.P.A.C.) नाम लिखिए :



 वीडियो उत्तर देखें

5. क्लोरीन, ब्रोमीन तथा आयोडीन के फ्लुओरीन से बने किन्हीं चार अन्तर-हैलोजन यौगिकों को बनाने का रासायनिक समीकरण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मैट से फफोलेदार ताँबा प्राप्त करने का सचित्र वर्णन एवं रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. d ब्लॉक के तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए। d ब्लॉक के किसी श्रेणी में परमाणुओं के आयनन विभव किस प्रकार परिवर्तित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. संक्रमण तत्वों एवं लैन्थेनाइड के गुणों में समानता एवं भिन्नता को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. अमोनिया तथा फास्फीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण लिखें तथा सफेद फास्फोरस की क्लोरीन से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण भी लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

1. यदि किसी प्रथम कोटि की अभिक्रिया का 90%, 90 मिनट में पूर्ण हुआ हो तो इसके 50% पूर्ण होने में लगने वाला समय होगा ($\log 2 = 0.30$)

A. 30 मिनट

B. 36 मिनट

C. 50 मिनट

D. 27 मिनट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. संश्लेषित बहुलक का उदाहरण है

A. RNA

B. प्रोटीन

C. पॉलीएमाइड

D. स्टार्च |

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. बायर अभिकर्मक का उपयोग किया जाता है :

A. ऑक्सीकरण के लिए

B. द्वि-बन्ध जाँच के लिए

C. ग्लूकोज की जाँच के लिए

D. अपचयन के लिए

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन क्या है? इनके महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अभिक्रिया की कोटि एवं आण्विकता में क्या अन्तर है? एक उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ब्यूटीन-2 की ओजोनी जल अपघटन क्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. संघटन के आधार पर बहुलकों का वर्गीकरण किस प्रकार किया गया है। प्रत्येक के दो उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) अधिशोषण (ii) विषमांगी उत्प्रेरण।

 वीडियो उत्तर देखें

9. बेन्जीन की फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया के दो उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लूकोज़ तथा सुक्रोस में विभेद करने वाले दो रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. वाष्प-दाब के अवनमन से संबंधित राउल्ट नियम क्या है? $27^\circ C$ पर 2% युरिया विलयन का परासरण दाब ज्ञात कीजिए। (विलयन स्थिरांक = 0.082 ली०-वायु/डिग्री/मोल)

 वीडियो उत्तर देखें

12. नाइट्रोबेन्जीन की $-NO_2$ समूह तथा बेन्जीन वलय की एक-एक अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) हैलोफार्म अभिक्रिया (ii) वुर्टज-फिटिग अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल के विरचन की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए। फीनॉल की रीमर-टीमैन अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

(i) ऐथिल एल्कोहॉल के आधिक्य को सान्द्र H_2SO_4 के साथ 140° पर गर्म करते हैं?

(ii) बेन्जीन डाइएजोनियम क्लोराइड के जलीय विलयन को गर्म किया जाता है?

(iii) फीनॉल का ऐसीटिलीकरण पिरीडीन की उपस्थिति में किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐसीटोन विरचन की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए।

इसकी (i) हाइड्राजीन तथा (ii) तनु क्षार की उपस्थिति में ऐरोमेटिक एल्डीहाइड

के साथ अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

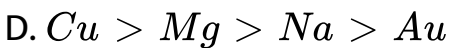
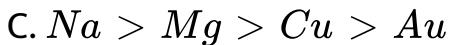
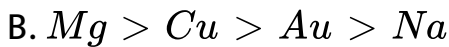
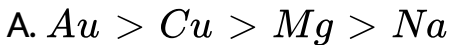
(ii) ऐसीटिक अम्ल से ऐसीटामाइड?, (iii) ऐसीटेल्डीहाइड से आयोडोफार्म?



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Xz

1. Mg, Cu, Na तथा Au की सक्रियता का सही क्रम है :



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. कॉपर सल्फेट के विलयन में लोहे की कील डालने पर क्या होगा, समझाइए

|

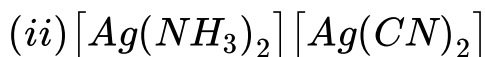
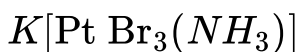
 वीडियो उत्तर देखें

3. वात्या भट्टी का रेखांकित चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न का आई० यू० पी० ए० सी० नाम लिखिए :

(i)



 वीडियो उत्तर देखें

5. संक्रमण तत्वों के चार अभिलाक्षणिक गुणों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सल्फ्यूरिक अम्ल के औद्योगिक निर्माण की सम्पर्क विधि का विवरण रासायनिक समीकरण व चित्र के साथ दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विरंजक चूर्ण क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरीन के निर्माण की डीकन विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।

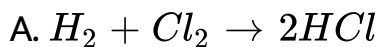
 वीडियो उत्तर देखें

9. पोटैशियम परमैंगनेट से क्लोरीन प्राप्त करने का रासायनिक समीकरण लिखिए।

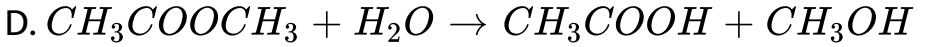
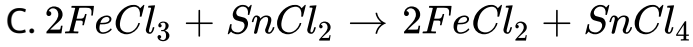
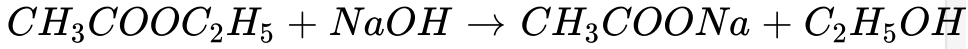
 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 375 YI

1. निम्न में कौन-सी अभिक्रिया आभासी एकाणुक है?



B.



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में कौन प्राकृतिक कोलाइड नहीं है?

A. रक्त

B. NaCl

C. शर्करा

D. RCOONa

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. विटामिन B_1 का रासायनिक नाम है

A. एस्कार्बिक अम्ल

B. रिबोफ्लेविन

C. थायमिन

D. पाइरीडाक्सीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. रासायनिक साम्य किसे कहते हैं? इस पर बाह्य कारकों का क्या प्रभाव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए सिद्ध कीजिए कि अभिक्रिया के 999% पूर्ण होने के लिए लगा समय अर्द्ध आयु का 10 गुना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. रक्षण किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

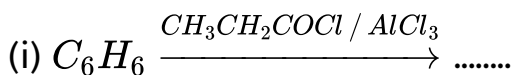
7. जल में यूरिया का एक विलयन भारतानुसार 6% है। विलयन में यूरिया तथा जल का मोल प्रभाज ज्ञात कीजिए। (यूरिया का अणुभार = 60)

 वीडियो उत्तर देखें

8. (i) थर्मोप्लास्टिक तथा थर्मोसेटिंग बहुलक मे क्या अन्तर है? दोनों का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित समीकरण की पूर्ति कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

10. फ़्रीऑन क्या है? इसका पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं? कार्बोहाइड्रेट का नाम व सूत्र भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 1-ब्रोमोप्रोपेन का सोडियम की उपस्थिति में ईथर से अभिक्रिया कराने से प्राप्त एल्केन का संरचना सूत्र तथा I.U.P.A.C. नाम लिखिए। इस अभिक्रिया का नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) हॉफमैन ब्रोमोएमाइड अभिक्रिया, (ii) बूबो ब्लैंक अपचयन

 वीडियो उत्तर देखें

14. मेथिल एल्कोहॉल और एथिल एल्कोहॉल में विभेद के लिए तीन परीक्षण लिखिए। एथेनॉल के दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रयोगशाला में डाइएथिल ईथर बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। इसके दो महत्वपूर्ण गुणों को रासायनिक अभिक्रिया सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रायोगशाला में फार्मेल्डिहाइड बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। क्या होता है जब फार्मेल्डिहाइड को कास्टिक सोडा के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. एसीटोन की अभिक्रिया निम्न के साथ लिखिए :

(i) क्लोरोफार्म (ii) अमोनिया (iii) आयोडीन |

 वीडियो उत्तर देखें