



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2013

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Ij

1. यदि गैस A की विसरण दर B की अपेक्षा पाँच गुनी है, तो A और B का घनत्व

अनुपात होगा :

A. $\frac{1}{25}$

B. $\frac{1}{5}$

C. 25

D. 5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Iq

1. निम्न में से कौन-सा कथन उत्प्रेरक के लिए सही नहीं है?

- A. यह अभिक्रिया के अन्त में अपरिवर्तित रहता है।
- B. उत्क्रमणीय अभिक्रिया में यह साम्य को परिवर्तित नहीं करता है।
- C. यह अभिक्रिया को प्रारम्भ कर सकता है।
- D. कभी-कभी उत्प्रेरक अभिक्रियाओं के लिए बहुत विशिष्ट होते हैं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी विलयन का परासरण दाब किस संबंध द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

A. $P = \frac{RT}{C}$

B. $P = \frac{CT}{R}$

C. $P = \frac{RC}{T}$

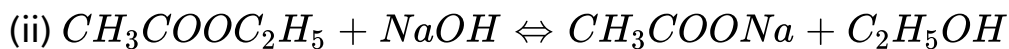
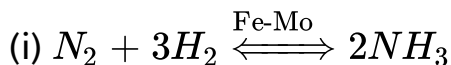
D. $\frac{P}{C} = RT$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. कारण सहित निम्न अभिक्रियाओं की कोटि बताइये -



 वीडियो उत्तर देखें

4. अपोहन से आप क्या समझते हैं? इसका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. टॉलुईन का $KMnO_4$ द्वारा ऑक्सीकरण करने पर यौगिक प्राप्त होता है-

A. बेन्जिल ऐल्कोहॉल

B. बेन्जेल्डिहाइड

C. बेन्जोइक अम्ल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लैशियल एसीटिक अम्ल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जब शक्कर की सान्द्र HNO_3 के साथ क्रिया कराई जाती है, तब क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन के मुख्य स्रोत एवं कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) क्लोरल को कॉस्टिक सोडा के साथ गर्म किया जाता है।

(ii) ऐसीटिक अम्ल में क्लोरीन गैस प्रवाहित की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. बेन्जीन सल्फोनिक अम्ल से प्रारम्भ कर (i) फिनोल तथा (ii) ऐनिलीन कैसे प्राप्त करेंगे? केवल समीकरण दीजिए।

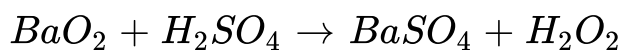
 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रयोगशाला में एथिल ऐमीन बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी नाइट्रस अम्ल से क्या क्रिया होती है? सम्बन्धित सभी अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 |k

1. निम्न अभिक्रिया के उत्पादों में सबसे अधिक विधुत-ऋणात्मक तत्वों की आ सं के मान है :



A. 0 और -1

B. - 2 और - 1

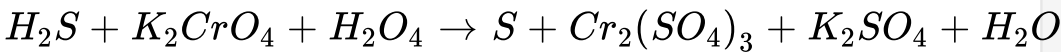
C. - 1 और +2

D. - 2 और 0

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. रासायनिक समीकरण-



को ऑक्सीकरण संख्या विधि द्वारा संतुलित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Ir

1. निम्नलिखित क्रियाओं में से किसमें प्लैटिनम उत्प्रेरक का प्रयोग होता है-

- A. मेथिल ऐल्कोहॉल का फॉर्मैल्डिहाइड में ऑक्सीकरण
- B. जल गैस से मेथिल ऐल्कोहॉल का निर्माण
- C. C_2H_5OH से C_2H_4 का बनना
- D. तेलों के हाइड्रोजनीकरण में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी अवक्षेप को विद्युत -अपघट्य मिलाकर कोलॉइडी विलयन में बदलने की विधि को कहते हैं :

- A. अपोहन
- B. पेप्टीकरण
- C. विद्युत परासरण

D. वैद्युत कण संचलन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. अभिक्रिया के वेग को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न पर टिप्पणी लिखिए

ओस्टवाल्ड का तनुता नियम

 वीडियो उत्तर देखें

5. गोल्ड सॉल बनाने की ब्रेडिंग ऑर्क विधि का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. वसा के मुख्य स्रोत लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐनिलीन के दो परीक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक कार्बनिक यौगिक A में $C = 40.57\%$ और $H = 8.53\%$ और $N = 23.65\%$ उपस्थित है। इसकी क्रिया ब्रोमीन तथा कास्टिक पोटाश के

साथ तब तक करायी गयी जब तक यह एमीन B में परिवर्तित हो गया। यौगिक का अणुभार 59 है। A और B के संरचना सूत्र लिखिये तथा अभिक्रिया को स्पष्ट कीजिए।

$$(C = 12, H = 1, N = 14, O = 16)$$

 वीडियो उत्तर देखें

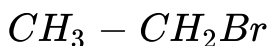
9. निम्नलिखित में विभेद कीजिए--(केवल एक रासायनिक परीक्षण दीजिए।)

(i) ऐथिल ऐल्कोहॉल तथा मेथिल ऐल्कोहॉल

(ii) एथिलीन तथा ऐसीटिलीन।

 वीडियो उत्तर देखें

10. आई०यू०पी०ए०सी० पद्धति में निम्नलिखित यौगिकों के नाम लिखिए- (i)





वीडियो उत्तर देखें

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

(i) एथिल ऐल्कोहॉल पर ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड की क्रिया होती है?

(ii) टॉलूइन पर क्रोमिल क्लोराइड की क्रिया होती है?



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित को आप कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

एथिल ऐल्कोहॉल से मेथिल ऐल्कोहॉल



वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लूकोस से ग्लूकोसाजोन तथा सारबिटोल कैसे बनता है? रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ग्लूकोस से ग्लूकोसाजोन तथा सारबिटोल कैसे बनता है? रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रयोगशाला में फॉर्मैल्डिहाइड बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी निम्नलिखित से क्या क्रिया होती है?

(i) सान्द्र NaOH विलयन ।

(ii) टॉलन अभिकर्मक।

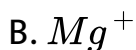
सभी सम्बन्धित क्रियाओं के समीकरण भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 II

1. $25^{\circ}C$ पर $Li^{+} / Li, Ba^{2+} / Ba^{2+} / Ba, Na^{+} / Na$ तथा Mg^{2+} / Mg के मानक अपचयन इलेक्ट्रोड विभव क्रमशः -3.05 , $-2.73, -2.71$ तथा -2.37 वोल्ट हैं। सबसे प्रबल ऑक्सीकारक है-



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

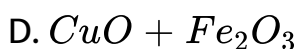
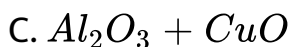
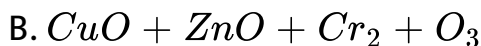
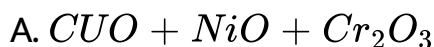
2. संक्रमण तत्व की परिभाषा लिखिए। संक्रमण तत्वों के विशिष्ट गुणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Is

1. जल गैस से मेथिल ऐल्कोहॉल के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला उत्प्रेरक है-



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. जल की मोलरता है-

A. 18 मोल/लीटर

B. 55.56 मोल/लीटर

C. 80 मोल/लीटर

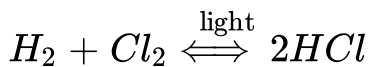
D. 49.87 मोल/लीटर

Answer: (ii)



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न अभिक्रिया की कोटि कारण देते हुए बताइए-



 वीडियो उत्तर देखें

4. द्रव-स्नेही कोलॉइड तथा द्रव विरोधी कोलॉइड में चार अन्तर लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. आयनों का स्कन्दन प्रभाव आयनों की संयोजकता पर निर्भर करता है ? इस कथन को उदाहरण देकर समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. एल्कीन में हैलोजेन अम्ल का योग है

- A. न्यूक्लियोफिलिक योग
- B. इलेक्ट्रोफिलिक योग
- C. मुक्त मूलक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीन के परीक्षण के लिए प्रयोग में आने वाला अभिकर्मक है-

- A. सान्द्र नाइट्रिक अम्ल
- B. फेहलिंग विलयन

C. टॉलन अभिकर्मक

D. बायर अभिकर्मक

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न तथ्यों को अभिक्रिया देते हुये प्रमाणित कीजिए-

(i) ग्लूकोस में 6 कार्बन परमाणु की ऋजु शृंखला है।

(ii) इसमें हाइड्रॉक्सिल समूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. संश्लेषित पेट्रोल बनाने में प्रयुक्त होने वाली गैस है

 वीडियो उत्तर देखें

10. बहुलकीकरण तथा संघनन में उदाहरण देकर अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है, जब-(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए) ।

(i) एथिल ऐसीटेट सान्द्र अमोनिया विलयन से अभिक्रिया करता है?

(ii) एथिल ऐमीन ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के साथ क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित को आप कैसे प्राप्त करेंगे?, (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

(i) यूरिया से ऐसीटेमाइड

(ii) ऐसीटेल्डिहाइड से पैराल्डिहाइड



वीडियो उत्तर देखें

13. नाइट्रोबेंजीन के अम्लीय, उदासीन एवं क्षारीय माध्यम में अपचयन अभिक्रिया लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल का लिबरमैन अभिक्रिया द्वारा परीक्षण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. शुद्ध ऐसीटिल्डिहाइड बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिये। इसके दो परीक्षण दीजिए। सम्बन्धित अभिक्रियाओं के समीकरण भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रयोगशाला में शुद्ध ऐसीटल्डिहाइड बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Im

1. रेडॉक्स विभव किसे कहते हैं ? समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रयोगशाला में फॉस्फीन बनाने का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी नाइट्रिक अम्ल के साथ अभिक्रिया रासायनिक समीकरण द्वारा व्यक्त कीजिए। फॉस्फीन के प्रमुख उपयोग बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 It

1. कोलॉइडी कणों का साइज लगभग किस रेन्ज में है?

A. 1\AA से 5\AA

B. 50\AA से 2000\AA

C. 500\AA से 2000\AA

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक जलीय विलयन का pH 4 है। विलयन में हाइड्रोजन आयनों की सान्द्रता होगी

- A. 10^{-2} मोल/लीटर
- B. 10^{-4} मोल/लीटर
- C. 10^{-6} मोल/लीटर
- D. 10^{-8} मोल/लीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. समांगी और विषमांगी उत्प्रेरण को उदाहरण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. समांगी और विषमांगी उत्प्रेरण को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पाठ्यक्रम में शामिल नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 0.58 ग्राम कार्बनिक यौगिक को 5.8 ग्राम बेन्जीन में घोलने पर हिमांक में $1.5^{\circ}C$ की कमी पाई गयी। यौगिक का अणु भार ज्ञात कीजिए। (बेन्जीन के लिए $K_f = 5^{\circ}C/\text{molal}$)

 वीडियो उत्तर देखें

7. साधारण आसवन का प्रयोग निम्न में से किसके पृथक्करण में होगा :

- A. बेन्जीन (क्वथनांक $80^{\circ}C$) तथा टॉलूईन (क्वथनांक $110^{\circ}C$)
- B. ईथर (क्वथनांक $35^{\circ}C$) तथा टॉलूईन (क्वथनांक $110^{\circ}C$)
- C. एथेनॉल (क्वथनांक $78^{\circ}C$) तथा टॉलूईन (क्वथनांक $100^{\circ}C$)
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. यौगिक $C_3H_6Cl_2$ के सम्भावित समावयवियों की संख्या है-

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लूकोस की पहचान के लिए दो रासायनिक परीक्षण लिखिए। एसीटिल क्लोराइड के साथ ग्लूकोस की क्रिया के लिए रासायनिक अभिक्रिया भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए

शिम्ट अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) एथिल ऐमीन की $NaNO_2$ तथा HCl से अभिक्रिया होती है?

(ii) निर्जल ऐसीटिक अम्ल को फॉस्फोरस पेन्टाक्लोराइड के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित को आप कैसे परिवर्तित करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

(i) एसीटिलीन से एथिल ऐल्कोहॉल

(ii) ऐसीटेमाइड से मेथिल ऐमीन |

 वीडियो उत्तर देखें

13. बेन्जीन संरचना में निम्न की पुष्टि कीजिए-

यह एक संतृप्त यौगिक की भाँति व्यवहार करता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. टी० एन० टी० बनाने की विधि का समीकरण एवं इसका उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. ऐसीटोन अथवा ऐसीटिलिहाइड बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इस पर सान्द्र H_2SO_4 की क्या अभिक्रिया होती है? आवश्यक समीकरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 N

1. Cu/Cu^{++} इलेक्ट्रोड का मानक इलेक्ट्रोड विभव-0.34 वोल्ट्स है।
 Cu^{2+} की किस सांद्रता पर इसका इलेक्ट्रोड विभव शून्य होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अभिक्रिया $KIO_3 + 2KI + 6HCl \rightarrow 3I_2 + 2KCl + 3H_2O$
में ऑक्सीकारक व अपचायक चुनिये। कारण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 lu

1. प्रथम कोटि की अभिक्रिया में अर्ध-भाग के पूर्ण होने में लगा समय ($t_{1/2}$)-

A. उसकी प्रारम्भिक सांद्रता पर निर्भर करता है

B. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता के व्युत्क्रमानुपाती है.

C. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता पर निर्भर नहीं करता है

D. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता के वर्गमूल पर निर्भर करता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. A,B,C तथा D सॉल की गोल्ड संख्या क्रमशः 0.001, 0.15.20 तथा 25 है |

सबसे प्रभावी रक्षी कोलॉइड है :

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. 11.7 ग्राम सोडियम क्लोराइड को 500 मिली जल में घोला गया। विलयन की मोलरता ज्ञात कीजिए। [Na = 23, Cl = 35.5]

 वीडियो उत्तर देखें

4. रक्षण किसे कहते हैं? उदाहरण देकर समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

5. दहन ऊष्मा किसे कहते हैं? एक उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम उत्प्रेरक क्या हैं? किन्हीं दो एन्जाइम उत्प्रेरकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लिसरॉल के निर्जलीकरण से प्राप्त होने वाला यौगिक है-

- A. प्रोपेनोन
- B. एक्रोलीन
- C. फॉर्मिक एसिड
- D. एलिल ऐल्कोहॉल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

8. मध्यावयवता किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न तथ्यों को अभिक्रिया देते हुये प्रमाणित कीजिए-

(i) ग्लूकोस में 6 कार्बन परमाणु की ऋजु शृंखला है।

(ii) इसमें हाइड्रॉक्सिल समूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए

(i) ओजोनी अपघटन

(ii) संघनन

 वीडियो उत्तर देखें

11. बेयर अभिकर्मक क्या है ? इसका उपयोग किस प्रकार के यौगिकों की पहचान के लिए किया जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है, जब—(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

(i) ऐसीटेमाइड की नाइट्रस अम्ल से क्रिया कराते हैं?

(ii) ऐनिलीन की $0^{\circ} C$ पर सोडियम नाइट्राइड तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ क्रिया कराते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न को आप कैसे प्राप्त करेंगे : (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

(i) ऐसीटिक अम्ल से ऐथिल ऐमीन

(ii) बेन्जीन से फीनॉल

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक उदाहरण देते हुए प्रकाशिक समावयवता को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रयोगशाला में ऐसिटैल्डिहाइड बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी दीजिए। इसके दो रासायनिक परीक्षण दीजिए।

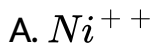
 वीडियो उत्तर देखें

16. स्टार्च से एथिल ऐल्कोहॉल बनाने की औद्योगिक विधि का समीकरण सहित वर्णन कीजिए। एथिल ऐल्कोहॉल तथा मेथिल ऐल्कोहॉल में विभेद कैसे करेंगे? केवल एक रासायनिक परीक्षण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374।०

1. निम्नलिखित आयनों में अनुचुम्बकीय आयन कौन-सा नहीं है:
($Ni = 28$, $Zn = 30$, $Cu = 29$, $Mn = 25$)



D. Mn^{++}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. अभिक्रिया $4Fe + 3O_2 \rightarrow 4Fe^{3+} + 6O^{2-}$ में, निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. यह रिडॉक्स अभिक्रिया है
- B. धात्विक आयरन एक अपचायक है
- C. Fe^{3+} एक ऑक्सीकारक है।
- D. धात्विक आयरन Fe^{3+} में अपचयित हुआ है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Iv

1. मानक अवस्थाओं की स्थितियाँ हैं:

A. 25K तथा 1 atm

B. $0^{\circ}C$ तथा 1 atm

C. $20^{\circ}C$ तथा 1 atm

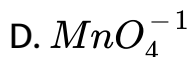
D. $25^{\circ}C$ तथा 1 atm

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. अम्लीय $KMnO_4$ द्वारा ऑक्सेलिक अम्ल के ऑक्सीकरण में उत्प्रेरक होता है-



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. शर्करा (अणुभार 342) का 5% विलयन पदार्थ x के 1 % विलयन के साथ समपरासारी है। पदार्थ X का आप्विक द्रव्यमान है -

A. 68.4

B. 171.2

C. 136.2

D. 34.2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. रक्षी कोलॉइड तथा रक्षित कोलॉइड क्या हैं? एक उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. फेरिक हाइड्रॉक्साइड सॉल तथा आर्सेनियस सल्फाइड सॉल के स्कन्दन के लिए एक-एक स्कन्दक आयन लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. वह अभिकर्मक जिसके साथ ऐसीटिल्डिहाइड तथा एसीटोन दोनों आसानी से अभिक्रिया करते हैं, है-

- A. फेहलिंग विलयन
- B. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक
- C. दोनों
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer: (ii)



वीडियो उत्तर देखें

7. एक अभिक्रिया में उत्प्रेरक की उपस्थिति किस प्रकार अभिक्रिया के वेग को बढ़ाती है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्रव-विरोधी सॉल बनाने की उभय-अपघटन विधि का वर्णन कीजिए।
आवश्यक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोलॉइडी निकाय के चार प्रमुख लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऋण आवेशित कार्बन वाले कार्बनिक समूह को कहते हैं-

- A. मुक्त मूलक
- B. कार्बोनियन
- C. लुइस अम्ल
- D. कार्बोनियम आयन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. शरीर में आरक्षित ग्लूकोस के रूप में कार्य करने वाला कार्बोहाइड्रेट है-

- A. सुक्रोज
- B. स्टार्च

C. ग्लाइकोजन

D. फ्रक्टोज

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकाशिक समावयवता किस कारण से उत्पन्न होती है? एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक कार्बनिक यौगिक A ने विश्लेषण करने पर निम्न परिणाम दिए

(i) = 65.73%, H= 15.07% तथा N= 19.20%

(ii) वाष्प घनत्व=36.5

(iii) नाइट्रस अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर A, यौगिक B बनाता है जिसमें $C = 64.86\%$, $H = 13.51\%$ तथा शेष ऑक्सीजन है। A तथा B को पहचानिए और उनके संरचना सूत्र लिखिए। क्या A तथा B के और समावयवी सम्भव हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

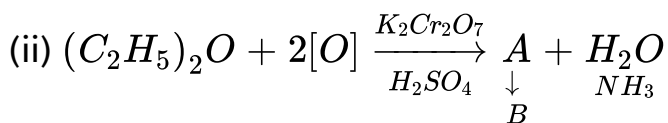
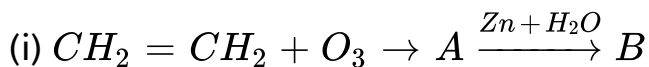
14. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं? इनका वर्गीकरण कीजिए तथा उदाहरण देते हुए इनके लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऑक्सैलिक अम्ल क्षारों के साथ अम्लीय तथा नॉर्मल दोनों प्रकार के लवण बनाते हैं। इसे अभिक्रियाओं द्वारा दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

17. आप कैसे प्राप्त करेंगे—(केवल समीकरण दीजिए)

(i) फॉर्मैल्डिहाइड से ऐसीटैल्डिहाइड (ii) क्लोरोफॉर्म से ऐसीटिलीन

 वीडियो उत्तर देखें

18. बेन्जेल्डिहाइड की ऐसी दो अभिक्रियाएँ लिखिए जो इसको ऐसीटैल्डिहाइड से विभेद कर सके।

 वीडियो उत्तर देखें

19. फिनोल बनाने की दो अभिक्रियाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. प्रयुक्त उपकरण का चित्र देते हुए, प्रयोगशाला में फॉर्मिक अम्ल बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। इसकी फेहलिंग विलयन तथा सोडियम बाइकार्बोनेट के साथ अभिक्रियाएँ लिखिए। सम्बन्धित सभी अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें