



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

इण्टरमीडिएट परीक्षा, 2015

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Iv

1. पौटेशियम डाइक्रोमेट में क्रोमियम की ऑक्सीकरण संख्या है

A. + 2

B. + 3

C. + 4

D. + 6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

निम्न तत्वों में से लैन्थेनॉइड तत्व है -

A. Ra

B. Ce

C. Ac

D. Zr

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन समय तीन घण्टे 15 मिनट

374 Iv

1. विद्युत-अपघटनी सेल तथा गैल्वेनी सेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. परिवर्ती ऑक्सीकरण अवस्थाओं से क्या तात्पर्य है? इसे संक्रमण तत्वों के सन्दर्भ में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Jc

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

- A. उसकी प्रारम्भिक सान्द्रता 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. फीनॉल का 0.2% विलयन किस रूप में कार्य करता है ?

- A. दर्दनाशक (पीड़ाहारी)
- B. ऐन्टिसेप्टिक (प्रतिरोधी)
- C. ऐन्टिबायोटिक (प्रतिजैविक)
- D. ऐन्टिवायरल (प्रतिविषाणुक)

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. NaCl में Na^+ आयन की समन्वय संख्या है :

A. 8

B. 6

C. 4

D. 2

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

निम्नलिखित में से प्राकृतिक बहुलक है-

A. पॉलिथीन

B. सेलुलोज

C. पी०वी०सी०

D. टेफ्लॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी आदर्श गैस के समतापी प्रसार में :

- A. आन्तरिक ऊर्जा घटती है
- B. आन्तरिक ऊर्जा बढ़ती है
- C. सम्पूर्ण ऊर्जा घटती है
- D. आन्तरिक ऊर्जा स्थिर रहती है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रथम कोटि की अभिक्रिया में, 40 सेकण्ड में पदार्थ की सान्द्रता प्रारम्भिक सान्द्रता की आधी रह जाती है। इस अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्राकृतिक रबड़ से सल्फर क्यों मिलाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. आप्विकता तथा अभिक्रिया की कोटि के मुख्य अंतरों को स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. परासरण दाब को उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

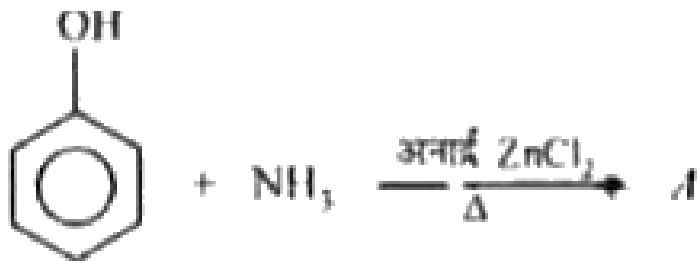
10. वुर्ट्ज-फिटिंग अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पॉलीएथिलीन क्या है? इसकी निर्माण विधि एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में A, B व C के सूत्र एवं नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

13. कैसे सिद्ध करोगे की ग्लूकोज में 5-(OH) समूह उपस्थित हैं ? इससे रजत दर्पण कैसे बनाएँगे ? सम्बन्धित अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए -

(i) टिंडल प्रभाव (ii) स्वर्ण संख्या ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित को उदाहरण देकर समझाइए-

(i) ओजोनी अपघटन

(ii) फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

16. डाइएथिल ईथर बनाने की विलियमसन की संश्लेषण विधि का वर्णन कीजिए तथा इसकी निम्नलिखित के साथ अभिक्रिया लिखिए-

- (i) $P\text{Cl}_5$, (ii) HI , (iii) Na / NH_3 (द्रव),
(iv) P / HI .

सम्बन्धित अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

- (i) ऐथिल ऐल्कोहॉल से मेथिल ऐमीन?
(ii) फीनॉल से बेन्जोइक अम्ल?
(iii) मेथिल ऐल्कोहॉल से ऐसीटिक अम्ल?

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐल्डीहाइड एवं कीटोन बनाने की एक सामान्य विधि की अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए | ऐसीटोन किस प्रकार सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल से अभिक्रिया करता है ? ऐसीटोन

के दो उपयोग भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जब-(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए) (i) फॉर्मल्डिहाइड अमोनिया के साथ अभिक्रिया करता है?

(ii) ऐसीटोन पर क्लोरोफॉर्म की अभिक्रिया होती है?

(iii) कैल्शियम फॉर्मेट को गर्म (तप्त) किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 |w

1. Mn की ऑक्सीकरण संख्या K_2MnO_4 तथा $MnSO_4$ में क्रमशः है -

A. + 7 और +2

B. + 6 और +2

C. + 5 और +2

D. + 2 और +6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु एक से अधिक ऑक्सीकरण अवस्थाएँ प्रकट करती है ?

A. Na

B. Mg

C. Al

D. Fe

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. इलेक्ट्रोड विभव का क्या तात्पर्य है? किसी धातु का इलेक्ट्रोड विभव किन कारकों पर निर्भर करता है? .

 वीडियो उत्तर देखें

4. d -ब्लॉक तत्व क्या है ? d -ब्लॉक तत्वों के साधारण इलेक्ट्रॉनिक विन्यास और तीन विशिष्ट गुणों को लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Jd

1. शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की इकाई लिखिए।

- A. मोल लीटर सेकण्ड⁻¹
- B. मोल⁻¹ लीटर सेकण्ड
- C. मोल लीटर⁻¹ सेकण्ड⁻¹

D. मूल सेकण्ड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

ऐस्पिरिन है-

A. पूर्तिरोधी

B. ऐन्टिबायोटिक (प्रतिजैविक)

C. ज्वरनाशी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. औषधियाँ किस अवस्था में सर्वाधिक प्रभावी होती है?

- A. कोलॉइड
- B. ठोस
- C. विलयन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

निम्नलिखित में से प्राकृतिक बहुलक है-

- A. नाइलॉन
- B. डैक्रॉन
- C. सेलुलोज

D. पॉलिथीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. UV प्रकाश में बेन्जीन की क्लोरीन से क्रिया कराने पर प्राप्त होता है -

A. पिक्रिक अम्ल ,

B. क्लोरोपिक्रिन

C. नाइट्रोमेथेन

D. गैमेक्सीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. क्लोरोबेंजीन का क्लोरीन परमाणु एथिल क्लोराइड के क्लोरीन परमाणु की तुलना में कम क्रियाशील है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए अर्द्ध-आयु 69.3 सेकण्ड है। इस अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

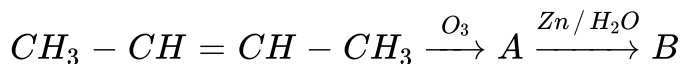
8. द्रव-स्नेही तथा द्रव-विरोधी कोलॉइडों में कौन अधिक स्थायी है? दोनों का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. योगशील एवं संघनन बहुलक में अन्तर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

11. 6.0 ग्राम यूरिया को 200 ग्राम जल में घोलने पर जल के क्वथनांक में उन्नयन की गणना कीजिए। जल के लिए मोलल उन्नयन स्थिरांक का मान 0.52 kg mol^{-1} है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. ओजोनीकरण से आप क्या समझते हैं? एक उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐमीन किन्हें कहते हैं? प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐमीन के एक-एक उदाहरण दीजिए तथा उसके साधारण नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऐमीनो अम्ल किसे कहते हैं? इनका प्रोटीन से क्या सम्बन्ध है? रासायनिक सूत्र द्वारा समझाए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्रिस्टल जालक तथा इकाई सेल की परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. (i) एथेन की तुलना में एथिलीन अधिक क्रियाशील है, क्यों?

(ii) मानव शरीर के लिए तेल और वसा की उपयोगिता समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रयोगशाला में ऐसीटिल्डिहाइड बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी दीजिए। इसकी हाइड्रॉक्सिल ऐमीन तथा सोडियम बाइसल्फाइड से रासायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. (i) 100% शुद्ध ऐसीटिक अम्ल ग्लेशियल ऐसीटिक अम्ल कहलाता है। क्यों?
- (ii) ऐल्डिहाइड तथा कीटोन में विभेद की एक विधि दीजिए।
- (iii) कार्बोक्सिलिक अम्ल ऐल्कोहॉलों की तुलना में प्रबल अम्लीय होते हैं। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

19. डाईऐथिल ईथर बनाने की विलियमसन की संश्लेषण विधि का वर्णन कीजिए। इसकी निम्नलिखित के साथ रासायनिक अभिक्रिया लिखिए-

(i) Na / NH_3 (द्रव) (ii) P / HI



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित को समझाइए -

(i) ऐल्कोहॉलों का अणुभार बढ़ने पर जल में इनकी विलेयता घटती है।

(ii) पावर ऐल्कोहॉल क्या होता है? इसका उपयोग क्या है?

(iii) फिनॉल अम्लीय होते हैं। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 lx

1. संक्रमण तत्वों में 4d-श्रेणी का तत्व है -

A. ${}_{37}A$

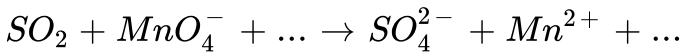
B. ${}_{47}B$

C. ${}_{57}C$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित एवं पूर्ण कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

3. सफेद फॉस्फोरस से लाल फॉस्फोरस कैसे प्राप्त किया जाता है ? लाल फॉस्फोरस सफेद फॉस्फोरस से किन गुण में भिन्न है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. संक्षारण किसे कहते हैं? इसकी क्रियाविधि , प्रभावित करने वाले कारको के नाम व बचाव के उपाय लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी व्यापारिक सेल का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Je

1. ठोस A एक अति कठोर, ठोस तथा गलित अवस्था में विद्युत्रोधी है और बहुत उच्च ताप पर पिघलता है | यह किस प्रकार का ठोस है ?

A. आयनिक

B. आणविक

C. धात्विक

D. सहसंयोजक।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी विलायक में परिक्षिप्त पदार्थ के कणों का आकार $50A$ से $2000A$ की परास में है! विलयन होगा-

A. निलम्बन

B. वास्तविक विलयन

C. कोलायडी विलयन

D. संतृप्त विलयन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

डाइजीन (digene) है

- A. पीड़ाहारी
- B. प्रतिरोधी
- C. प्रतिअम्ल
- D. प्रतिहिस्टैमिन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से नियोप्रिन का एकलक है-

- A. एथिलीन
- B. टेट्राफ्लुओरो-एथिलीन

C. फ्लूओरीन

D. क्लोरोप्रीन।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. रॉक साल्ट में Na^+ तथा Cl^- की समन्वय संख्याये क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किस धातु का कार्बाइड जल से क्रिया करके मीथेन गैस उत्पन्न करता है? सम्बन्धित रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. नाइलॉन -6 बहुलक कैसे बनता है? रासायनिक क्रिया देते हुए समझाइए। इसके उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

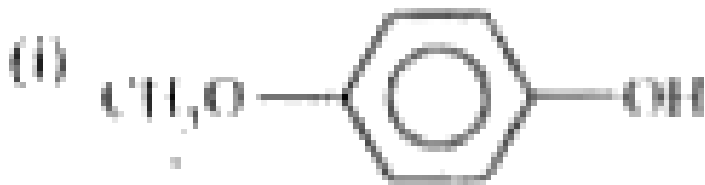
8. उदाहरण देते हुए श्मिट (Schmidt) अभिक्रिया को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से तृतीयक ऐल्कोहॉल कैसे बनायेंगे? रासायनिक क्रियाये भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित को उनकी घटती हुई अम्लीय प्रकृति के क्रम में लिखिए-



(i)

(iii) C_6H_5OH

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को सम्बन्धित रासायनिक क्रियायें देते हुए स्पष्ट कीजिए-
वुर्टज-फिटिंग अभिक्रिया, (ii) हुन्सडीकर अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिए कि एक प्रथम कोटि अभिक्रिया को 99% पूर्ण होने में लगा समय , उसी अभिक्रिया को 90% पूर्ण होने में लगे समय का दोगुना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक एस्टर का अणुभार 102 है। उसका जलीय अपघटन करने पर एक क्षारकीय अम्ल तथा एक एल्कोहॉल प्राप्त होता है। यदि अम्ल का 0.185 ग्राम 0.1 N NaOH के 25ml को पूर्णतया उदासीन करता है तो बने हुए अम्ल, एल्कोहॉल तथा एस्टर के संरचना सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित को उपयुक्त उदाहरण तथा रासायनिक क्रियायें देते हुए समझाइए -
(i) बहुलकीकरण (ii) संघनन ।



वीडियो उत्तर देखें

15. (i) रासायनिक क्रिया देकर समझाइए कि डाईऐजोटीकरण (diazotisation) क्या है?
(ii) डाईऐजोनियम लवण से क्लोरोबेंजीन किस प्रकार प्राप्त करेंगे रासायनिक समीकरण

लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

- (a) मारकोनीकॉफ का नियम
- (b) खराश प्रभाव
- (c) ऐलाइलिक प्रतिस्थापन

 वीडियो उत्तर देखें

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

ऐसिटिलीन से ऐसीटोन?

 वीडियो उत्तर देखें

18. अपचयी शर्करायें कौन-सी होती हैं ? रासायनिक क्रियाओं द्वारा उत्तर की पुष्टि कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. सेलुलोज पर परिचयात्मक टिप्पणी देते हुए इसके गुण तथा उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

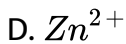
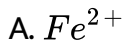
20. उस विटामिन का नाम बताइए जो शरीर के अंदर बन जाता है। इसके बनने की प्रक्रिया क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. हार्मोन क्या है हार्मोन्स का वर्गीकरण करते हुए उनके विशिष्ट जैविक कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न में से किसमें अयुग्मित इलेक्ट्रॉन नहीं है ?



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. अक्रिय गैसों का आयनन विभव अधिक क्यों होता है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. संक्रमण तत्वों की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. (अ) लेन्थेनाइड संकुचन से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट कीजिए।

(ब) संक्रमण तत्वों में परिरक्षण प्रभाव को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. इलेक्ट्रोड विभव का क्या तात्पर्य है? किसी धातु का इलेक्ट्रोड विभव किन कारकों पर निर्भर करता है? .



वीडियो उत्तर देखें

6. बॉक्साइट अयस्क से एल्युमिनियम के निष्कर्षण की विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. हरित गृह प्रभाव होता है

 वीडियो उत्तर देखें

8. VSEPR सिद्धान्त क्या है ? इसके आधार पर H_2O की ज्यामिती की विवेचना कीजिए

|

 वीडियो उत्तर देखें

9. SO_2 गैस को $K_2Cr_2O_7$ के अम्लीय विलियन में प्रवाहित किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. झाग या फोम किस प्रकार का कोलाइडी विलयन है?

A. गैस में द्रव

B. द्रव में गैस

C. द्रव में द्रव

D. गैस में ठोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

बीटाडीन है-

A. प्रतिरोधी

B. प्रशान्तक

C. विसंक्रामी

D. प्रतिजैविक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

पॉलीवाइनिल क्लोराइड का एकलक है-

A. वाइनिल क्लोराइड

B. क्लोरोप्रीन

C. प्रोपिलीन

D. वाइनिल सायनाइड

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. साबुन की निर्मलन क्रिया मिसेल सिध्दान्त के आधार पर चित्र की सहायता से समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. तापदृढ प्लास्टिक क्या होते हैं? बैकेलाइट कैसे बनाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. विलियमसन की संश्लेषण विधि द्वारा डाईएथिलईथर बनाने की विधि का समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. मेथिल ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे? रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. चीनी का जल में बना एक 5% (भारानुसार) विलयन का हिमांक 271 K हैं। ग्लूकोज के जल में बनें 5% विलयन के हिमांक की गणना कीजिए। यदि शुद्ध जल का हिमांक

273.15K हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

18. विलेयता गुणनफल को परिभाषित कीजिए। यह अवधारणा अकार्बनिक मिश्रणों के गुणात्मक विश्लेषण में किस प्रकार सहायक है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित को उनकी अम्लीय प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करो।

(i) फीनॉल (ii) o-क्रिसॉल (iii) m- क्रिसॉल (iv) p-क्रिसॉल

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए

(i) फ्रीडल-क्राफ्ट्स. एल्किलीकरण अभिक्रिया

(ii) गाटरमान अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध करें की प्रथम कोटि की अभिक्रिया को $3/4$ पूर्ण करने में लगा समय अर्ध-क्रिया को पूर्ण करने में लगे समय का दोगुना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) मुक्त मूलक (ii) प्रेरणिक प्रभाव।

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित को समझाइए- स्व उत्प्रेरण

 वीडियो उत्तर देखें

24. $C_6H_5NH_2$ की तुलना में CH_3NH_2 क्यों प्रबल क्षारीय है? दोनों की जल में विलेयता पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. एथिल एल्कोहॉल से एथिलीन बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. एथीन और एथाइन में कैसे विभेद करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

27. फार्मेल्डिहाइड एवं ऐसिटोल्डिहाइड में विभेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

28. कैसे बनायेंगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)-

(i) एसिटिलीन से मेथेन? (ii) एथेन से फॉर्मिक अम्ल?

(iii) एसिटिक अम्ल से एसीटोन?

 वीडियो उत्तर देखें

29. DNA की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. कौन-सा विटामिन एस्कॉर्बिक अम्ल कहलाता है? इसके स्रोत तथा इसकी कमी से होने वाले रोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित के स्रोतों और प्रकारों का वर्णन कीजिए -

- (i) पिट्यूटरी हॉर्मोन
- (ii) थाइराइड हार्मोन
- (iii) इन्सुलिन ।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Jf

1. किस प्रकार के ठोस विद्युत चालक, आघातवर्धनीय और तन्य होते हैं?

- A. आप्विक
- B. आयनिक
- C. धात्विक
- D. सहसंयोजक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Iz

1. $NaOCl$ तथा $NaClO_3$ में क्लोरीन की ऑक्सीकरण संख्या है :

A. +1, +2

B. +1, +5

C. -1, +5

D. -1, -5

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन का अणुभार क्रमशः 2 और 32 है | इनकी विसरण दरों का अनुपात है :

A. 1: 16

B. 16: 1

C. 4: 1

D. 1: 4

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. लैथेनॉइड तथा एक्टिनॉइड के किन्ही चार गुणों को लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानक इलेक्ट्रोड विभव की परिभाषा एवं नस्ट समीकरण लीखे ।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Jg

1. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

पेनिसिलीन है-

- A. प्रतिरोधी
- B. ज्वरनाशी
- C. एन्टीबायोटिक
- D. खाद्य परिरक्षक।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

संघनन बहुलक है-

- A. टेफ्लॉन
- B. पॉलीथीन
- C. पॉलीविनाइल क्लोराइड
- D. टेरीलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. आर्सेनियस सल्फाइड के कोलाइडी विलयन के स्कंदन में सबसे प्रभावी विलयन है :

- A. NaCl
- B. Na_3PO_4
- C. $BaCl_2$

D. Na_2SO_4

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक आयनिक ठोस के फलक केंद्रित घनीय सेल के कोर की लम्बाई 508 pm है। यदि धनायन की त्रिज्या 110 pm है तो ऋणायन की त्रिज्या ज्ञात करो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्प्रेरण क्या है ? धनात्मक उत्प्रेरक, ऋणात्मक उत्प्रेरक, स्व-उत्प्रेरक, उत्प्रेरक वर्धक एवं उत्प्रेरक विष को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए-

(अ) आन्तरिक ऊर्जा व आन्तरिक ऊर्जा परिवर्तन

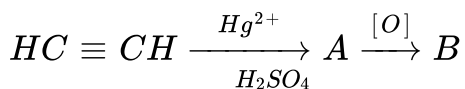
(ब) ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव-अपघटनीय बहुलक क्या होते हैं? इनका एक उपयोग भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए -



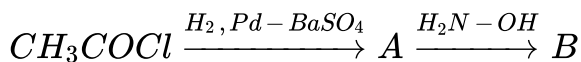
 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न को बन्धन ऊर्जा के घटते क्रम में लिखिए-



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. निम्न अभिक्रिया में A और B की संरचनाएँ लिखिए-

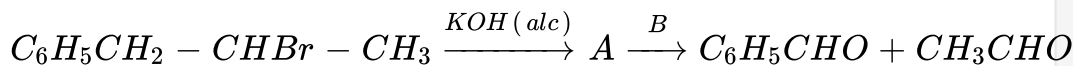


[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. प्रथम कोटि की अभिक्रिया का वेग स्थिरांक का सूत्र लिखिए। किसी अभिक्रिया में अभिकारक के सान्द्रण में 20 मिनट में 20% तथा 40 मिनट में 40% की कमी होती है। अभिक्रिया के कोटि की गणना कीजिए।

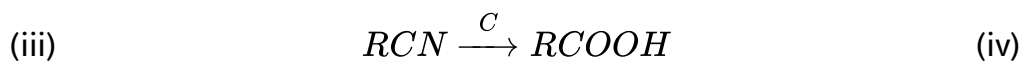
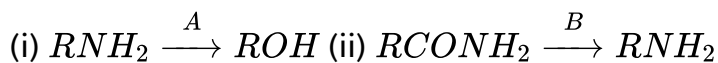
[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. निम्न समीकरण को पूरा कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न अभिक्रिया में A, B, C, D का नाम तथा सूत्र लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होता है जबकि (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)-

(i) एल्युमिनियम कार्बाइड पर ठंडे जल की अभिक्रिया होती है?

(ii) एसिटिलीन को रक्त तप्त नली में गर्म किया जाता है?

(iii) एथिलीन की बायर अभिकर्मक के साथ क्रिया करायी जाती है?

(iv) अमोनियामय क्यूप्रस क्लोराइड विलयन में एसिटिलीन प्रवाहित की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) पॉलीपेस्टाइड (ii) एन्जाइम

(iii) कार्बोहाइड्रेट का महत्व।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Ja

1. विसरण की दर सबसे अधिक होगी

A. NH_3 के लिए

B. CH_4 के लिए

C. H_2 के लिए

D. O_2 के लिए

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

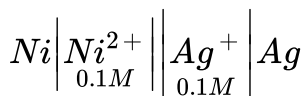
2. कोलराउश के नियम की परिभाषा दें एवं उसकी व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पोटेशियम डाइक्रोमेट में क्रोमियम (Cr) की ऑक्सीकरण संख्या निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित सेल का EMF ज्ञात कीजिए तथा यह भी बताइये कि कौन - सा इलेक्ट्रोड धन ध्रुव तथा कौन-सा इलेक्ट्रोड ऋण ध्रुव है ? सेल में होने वाली अर्ध अभिक्रियाएँ तथा पूर्ण अभिक्रिया लिखिए ।



तथा

$$E_{Ni^{2+}/Ni}^{\circ} = -0.25V, E_{Ag^+/Ag}^{\circ} = +0.80V$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. (i) f - ब्लॉक तत्त्वों की विशेषता बताइए।

(ii) संक्रमण तत्त्वों से आप क्या समझते हैं ? इनकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. ब्राउनियन गति का कारण है-

- A. द्रव अवस्था में तापमान का उतार-चढ़ाव
- B. कणों का आकार
- C. परिक्षेपण माध्यम के अणुओं का कोलाइडी कणों पर संघट्ट
- D. कोलाइडी कणों पर आवेश का आकर्षण व प्रतिकर्षण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

ऐस्पिरिन है-

- A. एंटीसेप्टिक
- B. ज्वरनाशी
- C. प्रतिरोधी

D. प्रतिजैविक

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न चार विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिए :

निम्नलिखित में से कौन-सा पॉलीएमाइड है?

A. बेकेलाइट

B. टेरिलीन

C. नायलॉन 6,6

D. टेफ्लॉन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. संघनन तथा योगात्मक बहुलक का एक-एक उदहारण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 58.5 ग्राम NaCl में इकाई सेलों की संख्या ज्ञात कीजिए |

(Na = 23, Cl = 35.5)

 वीडियो उत्तर देखें

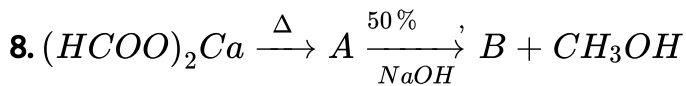
6. समन्वय संख्या क्या है ? $K_4[Fe(CN)_6]$ में Fe की समन्वय संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वुर्ट्ज-फिटिंग अभिक्रिया का वर्णन कीजिए। रासायनिक समीकरण भी लिखिए ।

डाइक्लोरोमेथेन के उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



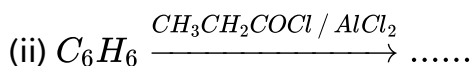
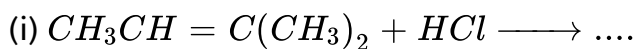
अभिक्रिया में A तथा B को पहचानिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया का अर्ध-आयुकाल 60 मिनट हैं। कितने समय में अभिक्रिया 90 % पूर्ण हो जाएगी?

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(i) वुर्ट्ज अभिक्रिया (ii) एल्डोल संघनन।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 36 ग्राम जल और 46 ग्राम एथिल एल्कोहॉल के मिश्रण में दोनों का मोल प्रभाज ज्ञात कीजिए।

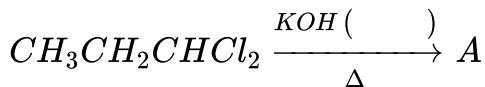
 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) HVZ अभिक्रिया (ii) हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखिए को समझाइए-

(i) ईथर को रंगीन बोतल में पूर्ण रूप से भरकर रखा जाता है।

(ii) C_2H_5OH तथा CH_3OCH_3 दोनों के अणुभार समान हैं किन्तु कमरे के ताप पर C_2H_5OH द्रव है तथा CH_3OCH_3 गैस है।

(iii) ऐल्कोहॉलों का अणुभार बढ़ने पर जल में इसकी विलेयता घटती है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐमीनो अम्ल क्या है? इसका वर्गीकरण कैसे किया जाता है? उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. (i) विटामिन C के स्रोतों का उल्लेख कीजिए तथा इसका महत्व समझाइए ।

(ii) हमारे शरीर में प्रोटीन का क्या कार्य है ?

(iii) विटामिन A तथा D की कमी से कौन-सी बीमारियाँ हो सकती है ? इनके बचाव के लिए हमें क्या करना चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Jb

1. इलेस्ट्रोड विभव क्या है। इसको प्रभावित करने वाला कारकों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. (i) आवर्त सारणी में अक्रिय गैस के स्थान की विवेचना कीजिए।

(ii) संक्रमण तत्वों की चार विशेषताओं को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Ji

1. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के 90% पूर्ण होने में लगने वाला समय लगभग होता है-

- A. अर्द्ध-आयु का 2.2 गुना
- B. अर्द्ध-आयु का 3.3 गुना
- C. अर्द्ध-आयु का 1.1 गुना
- D. अर्द्ध-आयु का 4.4 गुना।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. फ्रैंकल दोष के कारण आयनिक क्रिस्टल का घनत्व :

- A. घटता है

B. बढ़ता है

C. परिवर्तित होता है

D. अपरिवर्तित रहता है

Answer: (iv)



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन थर्मोप्लास्टिक बहुलक नहीं है?

A. बैकेलाइट

B. टेफलॉन

C. पॉलीथीन

D. पी०वी०सी०।

Answer: (i)



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोपाइन एवं प्रोपीन पहचाने जा सकते हैं

A. सान्द्र H_2SO_4 द्वारा

B. CCl_4 में Br_2 के द्वारा

C. तनु $KMnO_4$ द्वारा

D. अमोनियाकृत $AgNO_3$ द्वारा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. रासायनिक समीकरण देते हुए सिद्ध कीजिए कि ग्लूकोज में 5(-OH) समूह हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न घनत्व पॉलीथिन (LDPE) किस प्रकार बनाया जाता है? इसके दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विटामिनों के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वांट - हॉफ गुणांक क्या है 0.1 मोलल $Ca(NO_3)_2$ के विलयन के क्वथनांक की गणना कीजिए।

(जल के लिए $K_b = 0.52K \text{ kg mol}^{-1}$)

 वीडियो उत्तर देखें

9. नाइट्रोबेन्जीन बनाने की दो विधियों तथा इसकी अम्लीय तथा उदासीन माध्यमों में अपचयन अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐल्डिहाइडों को बनाने की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए।
ऐसीटेल्डिहाइड तनु NaOH तथा टॉलेन अभिकर्मक के साथ किस प्रकार क्रिया करता है?
सम्बन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कैसे प्राप्त करेंगे-

(i) बैन्जोइक अम्ल से ऐनिलीन?

(ii) ऐसीटेल्डिहाइड से ऐसीटोन?

(iii) ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से ऐसीटिक अम्ल ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. फीनॉल में अम्लीय गुण क्यों होते हैं? स्पष्ट कीजिए। फीनॉल की राइमर टीमन अभिक्रिया तथा एक युग्मन अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऐल्कोहॉलों का क्रियात्मक समूह क्या है? ये कितने प्रकार के होते हैं? $C_4H_{10}O$ अणुसूत्र का उदाहरण लेते हुए संभावित सभी समावयवी ऐल्कोहॉलों के नाम तथा सूत्र लिखिए। इनकी पहचान किस प्रकार की जाती है? एक परीक्षण के द्वारा पुष्टि कीजिए



वीडियो उत्तर देखें