



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2014

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Hh

1. $Ni(CO)_4$ में Ni की ऑक्सीकरण संख्या है

A. 0

B. 4

C. 8

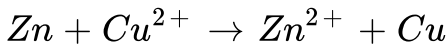
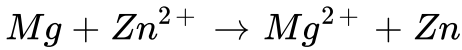
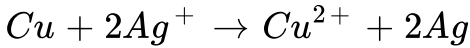
D. 2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संभव अभिक्रियाओं की सहायता से Mg , Zn , Cu और Ag को उनके बढ़ते हुए इलेक्ट्रोड विभव के क्रम में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Ho

1. निम्नलिखित में से कौन-सा कृत्रिम मधुरक है

A. फ्रक्टोज

B. सुक्रोज

C. एलिटेम

D. सार्विक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. बेकेलाइट है एक

A. सहबहुलक

B. प्राकृतिक बहुलक

C. संघनन बहुलक

D. योगात्मक बहुलक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक

- A. साम्य सान्द्रता
- B. सक्रियण ऊर्जा
- C. अभिक्रिया ऊष्मा
- D. अन्तिम उत्पाद

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित विलयनों की ऋणात्मक सॉल के प्रतिस्कन्दन क्षमता का क्रम लिखिए

$1MFeCl_3$, $1M. NaCl$, $1MBaCl_2$, $1MTH(NO_3)_4$

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया 10 मिनट में 20% पूर्ण होती है अभिक्रिया के 75% पूर्ण होने लगने वाला समय ज्ञात कीजिए |

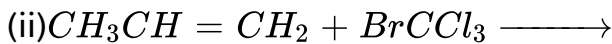
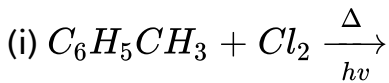
 वीडियो उत्तर देखें

6. (i) C_3H_7Cl के सम्भावित समावयवी लिखिए।

(ii) सोडियम एवं यौगिक (A) आपस में अभिक्रिया कर एथेन बनाते हैं। यौगिक (A) क्या है? समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

8. 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

9. एक $C_6H_{12}O_2$ अणु-सूत्र वाला द्रव 'X', अम्ल की उपस्थिति में जल-अपघटित होकर एक कार्बोक्सिलिक अम्ल 'Y' तथा एक ऐल्कोहॉल 'Z' देता है। 'Z', क्रोमिक अम्ल के साथ ऑक्सीकरण पर 'Y' देता है। 'X', 'Y' तथा 'Z' की संरचनाएँ क्या होंगी?

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (i) फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया, (ii) वुर्टज-फिटिंग अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

12. एथिल ऐल्कोहॉल का निर्माण दो विधियाँ विस्तार से लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित को समझाइए -

(i) ऐल्कोहॉलों के क्वथनांक समान अणुभार वाले ईथरों की तुलना में उच्च होते हैं।

(ii) ऐल्कोहॉलों का जलीय विलयन विद्युत का कुचालक होता है।

(iii) फीनॉल, साइक्लोहेक्सेनॉल की तुलना में अधिक अम्लीय होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) फ्रक्टोज की क्रियाएं ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ होती हैं?

(ii) फ्रक्टोज की क्रिया HCN के साथ होती है?

(iii) फ्रक्टोज की क्रिया हाइड्रॉक्सिल ऐमीन के साथ होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

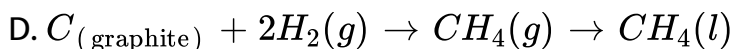
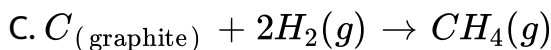
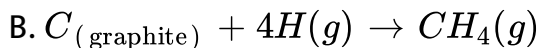
15. विटामिन क्या है? इन्हें कितने समूहों में वर्गीकृत किया गया है? इनके विषय में विस्तार से लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गए हैं, सही विकल्प चुनकर उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया मिथेन की मानक सम्भवन ऊष्मा को प्रदर्शित करती है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Hp

1. एस्पिन है

- A. ऐसिटिल सैलिसिलिक अम्ल
- B. मेथिल बेन्जोइक अम्ल
- C. ऐसिटिल ऑक्सेलिक अम्ल
- D. इथाॅक्सी बेन्जोइक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा पॉलिएमाइड है

- A. टेरिलीन
- B. बेकेलाइट
- C. नायलॉन-66
- D. टेप्लॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक उत्प्रेरक

- A. अभिक्रिया की ऊर्जा बढ़ा देता है
- B. अभिक्रिया की ऊर्जा घटा देता है
- C. अभिक्रिया की ऊर्जा पर कोई प्रभाव नहीं डालता है
- D. (i) और (ii) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. 58.1 ग्राम NaCl में इकाई सेलों की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. हेस के नियम को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. थर्मोसेटिंग तथा थर्मोप्लास्टिक बहुलक का एक-एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. ठोस धातु की तुलना में धातु चूर्ण प्रभावी उत्प्रेरक है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोजन संघनन का एक उदाहरण दीजिए। समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया का अर्ध-आयु काल 60 मिनट है कितने समय में अभिक्रिया 90% पूर्ण हो जाएगी

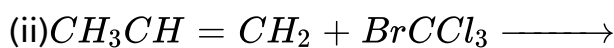
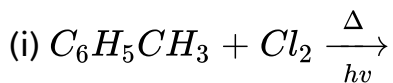
 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित को नाभिकस्नेही अभिक्रियाओं में बढ़ती सक्रियता के क्रम में व्यवस्थित कीजिये-

CH_3F , CH_3Br , CH_3I , CH_3Cl

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

12. 9.0 ग्राम ग्लूकोज को 150 ग्राम जल में घोला गया। इस विलयन का क्वथनांक $100.17^\circ C$ है। जल के लिए K_b की गणना $K^{-1}mol^{-1}$ मात्रक में कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

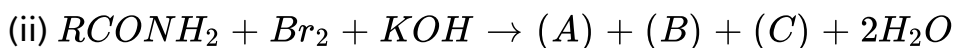
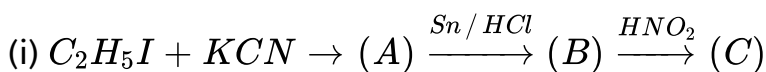
13. निम्नलिखित यौगिकों में आप किस प्रकार विभेद करेंगे: 2 (i) ऐसीटेल्लिहाइड तथा बेन्जेल्डिहाइड, (ii) बेन्जेल्डिहाइड तथा ऐसीटोफीनोन।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (i) डील्स-एल्डर अभिक्रिया, (ii) ईटार्ड अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

16. फिनॉल बनाने की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिये। इससे (i) पिक्रिक अम्ल, (ii) सैलिसिलिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे ? सम्बन्धित अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित के कारण स्पष्ट कीजिए

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

(ii) एल्कोहॉलों के क्वथनांक, अणुभार बढ़ने के साथ बढ़ते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

18. सौन्दर्य-प्रसाधनों में कौन-सा एल्कोहॉल प्रयोग किया जाता है तथा क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) ग्लूकोज की क्रिया टॉलेन अभिकर्मक के साथ होती है?

(ii) ग्लूकोज की क्रिया HCN के साथ होती है?

(iii) ग्लूकोज की क्रिया ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड के साथ होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. हार्मोनों के वर्गीकरण को विस्तृत रूप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Hj

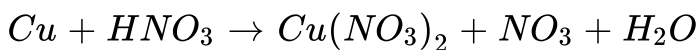
1. क्षारीय धातु होती है

- A. अपचायक
- B. ऑक्सीकारक
- C. अपचायक तथा ऑक्सीकारक दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित समीकरण को ऑक्सीकरण संख्या विधि के द्वारा संतुलित कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

3. कोल्हाराऊश के नियम की व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. (i) जैविक निकायों में उपसंहयोजक यौगिकों के महत्व का उल्लेख कीजिये।

(ii) अभिक्रिया का वेग क्या है ? किसी रासायनिक अभिक्रिया के वेग को ताप किस प्रकार प्रभावित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. प्लास्टिक है -

- A. आयनिक ठोस
- B. धात्विक ठोस
- C. सहसंयोजक ठोस
- D. आण्विक ठोस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. कोहरा किस प्रकार का कोलाइडो निकाय है?

- A. द्रव में गैस

B. गैस में द्रव

C. द्रव में द्रव

D. गैस में गैस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. टेरीलीन है -

A. पॉलिएमाइड

B. पॉलिस्टाइरीन

C. पॉलिथिलीन

D. पॉलिएस्टर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

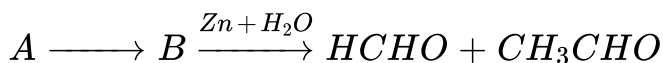
4. एक तत्व की bcc संरचना है, इसके एकक सेल कोर (edge) की लम्बाई 288 pm तथा तत्व का घनत्व 7.2 g cm^{-3} है। तत्व के 208 g में कितने परमाणु होंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

7. टेफ्लॉन के एकलक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. उदाहरण देते हुए क्लीमेन्सन अपचयन को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. उदाहरण देते हुए समझाइए के ईथर लुईस बेस (क्षार) के समान व्यवहार करता है और अम्लों के साथ क्रिया करके ऑक्सोनियम लवण बनाता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. मोलल उन्नयन स्थिरांक किसे कहते हैं। यह विलयन की मोललता से किस प्रकार सम्बन्धित हैं।



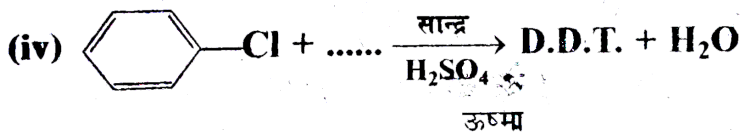
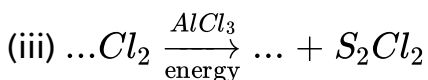
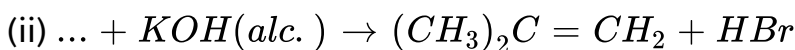
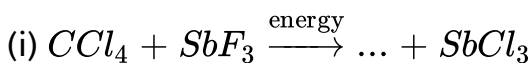
वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल ऐल्कोहॉल और मेथिल ऐल्कोहॉल में विभेद कैसे करेंगे? दो परीक्षण दीजिए।
सम्बन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित क्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

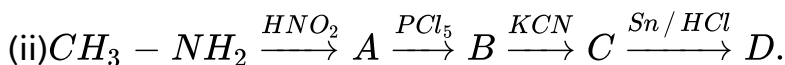
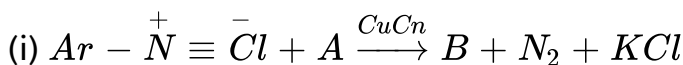
13. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के वेग स्थिरांक के लिए व्यंजक तथा सन्निहित पदों को लिखिए। किसी प्रथम कोटि की अभिक्रिया को उदाहरण देकर समझाइए। सिद्ध कीजिए कि प्रथम कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु, अभिकारकों की प्रारम्भिक सान्द्रता पर निर्भर नहीं करती।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक कार्बनिक यौगिक A अणुसूत्र C_5H_{10} , ब्रोमीन जल को रंगहीन करता है। A, अपचयन पर 2-मेथिल ब्यूटेन और ओजोनीकरण करने पर एथेनाल तथा प्रोपेनॉन देता है। यौगिक की पहचान कीजिए। सम्बन्धित अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए-





वीडियो उत्तर देखें

16. फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया क्या होती है? एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम क्या है? इनके कुछ महत्वपूर्ण उपयोग बताइए तथा इनकी कमी से होने वाले रोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. (i) डी. एन. ए. फिंगरप्रिंटिंग क्या है ? इनके अनुप्रयोग बताइए ।

(ii) डी. एन. ए. तथा आर एन ए में क्या अन्तर है ? दोनों का एक-एक उदाहरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

1. H_2O_2 में O की ऑक्सीकरण संख्या है:

A. - 2

B. - 1

C. +1

D. +2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा तत्व उत्प्रेरकीय गुण प्रदर्शित करता है?

A. Ca

B. Fe

C. Pb

D. इनमें से सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. (i) विद्युत-अपघटनी सेल तथा गैल्वेनी सेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ii) कोलराऊश नियम क्या है? इस नियम का एक अनुप्रयोग उदाहरण सहित दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. कोलराऊश नियम क्या है? इसके नियम का एक अनुप्रयोग उदाहरण सहित दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. जब वायु परिक्षेपण माध्यम होता है, तो बना हुआ सॉल कहलाता है :

- A. ऐल्कोसॉल
- B. हाइड्रोसॉल
- C. बेन्जोसॉल
- D. एअरोसॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. आरलॉन बहुलक है-

- A. वायनिल क्लोराइड का

B. टेप्लॉन का

C. एकिलोनाइट्राइल का

D. क्लोरोप्रीन का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. स्वर्ण संख्या को परिभाषित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राकृतिक रबड़ के एकलक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. शिम्ट अभिक्रिया द्वारा प्राथमिक ऐमीन कैसे बनायी जाती है? रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. $C_4H_{10}O$ अणुसूत्र वाले सभी समावयवी ऐल्कोहॉलों के संरचना सूत्र लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

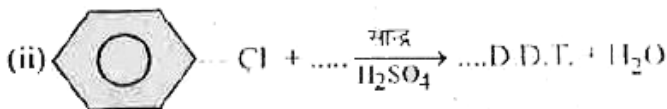
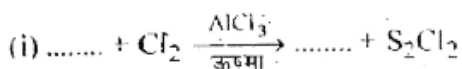
7. किसी पदार्थ के 18.1 ग्राम को 100 ग्राम जल में घोला गया । विलयन का वाष्प दाब 87 मिमी पाया गया । यदि इसी ताप पर जल का वाष्प दाब 92 मिमी हों तो पदार्थ का अणुभार ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एथिल ऐल्कोहॉल और फीनॉल दोनों में OH समूह उपस्थित है | क्या कारण है कि फीनॉल अम्लीय प्रकृति का और ऐल्कोहॉल उदासीन प्रकृति का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित आँकड़ों से सिद्ध करें कि H_2O_2 का अपघटन प्रथम कोटि की अभिक्रिया है

समय (मिनट में)	0	10	20	30
KMnO_4 का आयतन (V मिली में)	25	16	10.5	7.09

V , $KMnO_4$ का वह आयतन है जो मिश्रण के निश्चित आयतन को विभिन्न अंतरालों

पर अनुमापन में लगता है। (दिया है

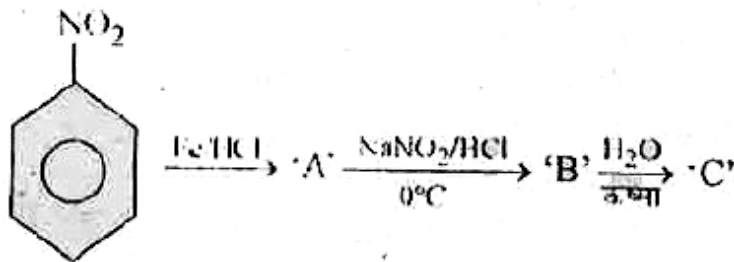
$\log_{10} = 0.31$, $\log_{10} 5 = 0.698$, $\log_{10} 10.5 = 1.021$, $\log_{10} 7.09 = 0.850$)

 वीडियो उत्तर देखें

11. एथिल ब्रोमाइड बनाने की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए। संबन्धित रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित क्रियाओं को पूर्ण कीजिए-



(ii) एथिल ऐमीन + फॉस्जीन \rightarrow 'A' + $2HCl$

 वीडियो उत्तर देखें

13. विटामिन E की कमी से होने वाले रोग का नाम बताइए तथा इसके दो स्रोत लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. किस बैक्टीरिया की सहायता से पशु सेल्यूलोज को पचाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. उदाहरण देते हुए जविटर आयन को स्पष्ट कीजिए।

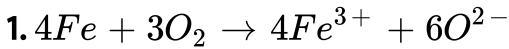
 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए? प्रोटीन की संरचना को स्थायित्व प्रदान करने वाले कारकों को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 HI



अभिक्रिया में, निम्न में कौन-सा कथन सही नहीं है

- A. रेडॉक्स अभिक्रिया है
- B. Fe^{+3} अपचायक है
- C. Fe का अपचयन Fe^{+3} में हुआ है
- D. ऑक्सीजन का अपचयन हुआ है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत - अपघटनी विलयन की विशिष्ट चालकता एवं मोलर चालकता को परिभाषित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राथमिक सेल किसे कहते हैं ? जिंक कार्बन शुष्क सेल में एनोड तथा कैथोड पर होने वाली अभिक्रियाएँ लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. रॉकेटों में द्रव हाइड्रोजन को आदर्श ईंधन के रूप में क्यों माना जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. लैथेनॉइड क्या है ? इनके ऑक्सीकरण अवस्था के सम्बन्ध में वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Hs

1. दो द्रवों P एवं Q के वाष्प दाब क्रमशः 80 मिमी एवं 60 मिमी है P के 3 मोल तथा Q के 2 मोल मिलाने से प्राप्त विलयन का कुल वाष्प दाब होगा -

(i) 140 मिमी , (ii) 20 मिमी

(iii) 68 मिमी , (iv) 72 मिमी

A. 140 मिमी

B. 20 मिमी

C. 68 मिमी

D. 72 मिमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. सोडियम क्लोराइड क्रिस्टल में Na^+ आयन की समन्वय संख्या है -

A. 6

B. 8

C. 4

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. क्लोरोफॉर्म का प्रयोग होता है -

- A. एक कीटनाशक के रूप में
- B. एक फफूंदीनाशक के रूप में
- C. औद्योगिक विलायक के रूप में
- D. अवशोषक के रूप में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रयोगशाला में बेयर अभिकर्मक का उपयोग होता है

- A. द्वि-बन्ध की जाँच के लिए
- B. ग्लूकोस की जाँच के लिए
- C. अपचयन के लिए
- D. ऑक्सीकरण के लिए

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. रासायनिक समीकरण देते हुए सिद्ध कीजिए की ग्लूकोज में कार्बोनिल समूह हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. टिशैन्को अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

7. क्वथनांक के उन्नयन से आप क्या समझते हैं। इसका मोललता से क्या सम्बन्ध है।



वीडियो उत्तर देखें

8. 1-ब्रोमो प्रोपेन से 2-ब्रोमो प्रोपेन को कैसे परिवर्तित करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. हॉफमेन - ब्रोमेमाइड अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. $C_2H_5OH \xrightarrow[170^\circ C]{con.H_2SO_4} A \xrightarrow[O_3 + Zn / H_2O]{} B$ में A तथा B को पहचानिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पॉलीविनाइल क्लोराइड (PVC) के निर्माण की विधि एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रथम कोटि की अभिक्रिया का उदाहरण देते हुए वेग स्थिरांक के व्यंजक का सूत्र तथा लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. DNA तथा RNA में कोई चार अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. अधिशोषण एव अवशोषण के अंतर को स्पष्ट कीजिए। प्रत्येक का एक-एक उदाहरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) ऐसीटिलीन को अमोनियाकृत $AgNO_3$ विलयन में प्रवाहित करते हैं?

(ii) टॉलूईन की अम्लीय $K_2Cr_2O_7$ विलयन से क्रिया होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एथिल ऐल्कोहॉल बनाने की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए

। किसी प्राथमिक ऐल्कोहॉल को द्वितीयक ऐल्कोहॉल में किस प्रकार परिवर्तित करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

17. डाइएथिल ईथर के निर्माण की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण

लिखिए। फिनाॅल की अम्लीय पुष्टि कैसे की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऐसीटेट्लिहाइड बनाने की ऑक्सीकरण एवं उत्प्रेरकीय विहाइड्रोजनीकरण विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए। ऐसीटोन की संघनन अभिक्रिया का समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. 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) किसी अम्ल का सोडियम लवण है। यौगिक (C) को सोडालाइम के साथ गर्म करने पर बैन्जीन बनाता है। A, B और C यौगिक की संरचनाएँ लिखिए। आवश्यक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गए हैं, सही विकल्प चुनकर उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए:

(ख) चार धातुओं A, B, C तथा D के मानक इलेक्ट्रोड विभव क्रमशः +1.5V, -2.0V, +0.34V तथा -0.76V हैं। इन धातुओं की घटती हुई सक्रियता का क्रम है:

A. $A > C > D > B$

B. $A > B > D > C$

C. $B > D > C > A$

D. $D > A > B > C$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. जैविक निकायों में उपसहसंयोजन यौगिकों के दो महत्वपूर्ण उपयोग उदाहरण सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हैलोजन रंगीन क्यों होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अन्तर-हैलोजेन यौगिक क्या हैं? उदाहरण द्वारा समझाइए। AB प्रकार के क्लोरीन तथा फ्लोरीन के अन्तर-हैलोजेन यौगिक के बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. संक्रमण तत्वों की परमाणु त्रिज्याएँ किसी श्रेणी में किस प्रकार परिवर्तित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. लेन्थेनाइड तथा एक्टिनाइड तत्वों के प्रमुख लक्षण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Ht

1. निम्नलिखित विलयनों में किसका सर्वाधिक परासरण दाब है ?

(i) 1 M KCl , (ii) 1 M $(NH_4)_3PO_4$

(iii) 1 M $BaCl_2$, (iv) 1 M $C_6H_{12}O_6$.

A. 1M KCl

B. 1M $(NH_4)_3PO_4$

C. 1M $BaCl_2$

D. 1M $C_6H_{12}O_6$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. सोडियम क्लोराइड क्रिस्टल की संरचना है -

- A. फ़लक केन्द्रित घन
- B. मोनोक्लिनिक
- C. ऑर्थोरोम्बिक
- D. चतुष्कोणीय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं दिया जाता है -

- (i) ऐथेनॉल द्वारा
- (ii) ऐथेनल द्वारा

(iii) बैन्जोफिनोन द्वारा

(iv) एसीटोफिनोन द्वारा

A. एथेनॉल द्वारा

B. एथेनल द्वारा

C. बेन्जोफिनान द्वारा

D. एसीटोफिनान द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. (Y) निम्न में से कौन-सा ऐरोमैटिक यौगिक नहीं है?

A. बेन्जीन

B. ऐनिलीन

C. साइक्लोहेक्सेन

D. पिरीडीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. संक्षेपित अपमार्जक क्या होते हैं? किन्हीं दो अपमार्जकों के नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. लिपिड्स क्या हैं ? इनके मुख्य कार्य क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. नाइट्रोबेन्जीन के उदासीन माध्यमों में अपचयन की अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वान्ट हॉफ गुणांक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रीमर-टीमेन अभिक्रिया को समीकरण सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. $-CONH_2 \xrightarrow{P_2O_5} A \xrightarrow[H^+]{H_2O} B$ में A और B के रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फ्रीडल-क्राफ्ट अभिक्रिया का उदाहरण है

 वीडियो उत्तर देखें

12. बहुलीकरण एवं संघनन में क्या अन्तर है ? (कोई चार)

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिक्रिया की कोटि से आप क्या समझते है ? शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक का मान तथा मात्रक ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में अन्तर कीजिए -

- (i) ग्लूकोज तथा सुक्रोज
- (ii) स्टार्च तथा सुक्रोज ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

16. आप कैसे प्राप्त करेंगे ? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) बेन्जीन से ऐसीटोफीनोन

(ii) एथिलीन से फॉर्मैल्डिहाइड ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. फीनॉल बनाने की किन्हीं दो विधियों के समीकरण लिखिए। फीनॉल में OH समूह की उपस्थिति दर्शाने के लिए दो रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) एथिल ऐल्कोहॉल को ब्लिचिंग पाउडर के साथ गर्म करते हैं?

(ii) डाइएथिल ईथर PCl_5 से अभिक्रिया करता है?

(iii) फीनॉल को सान्द्र HNO_3 तथा सान्द्र H_2SO_4 के मिश्रण के साथ गर्म किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

19. बेन्ज़ैल्डिहाइड बनाने की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए।

क्या होता है जब-

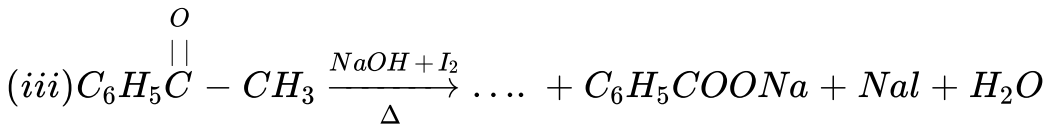
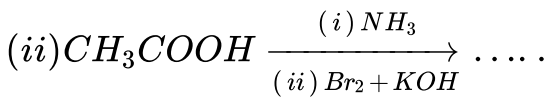
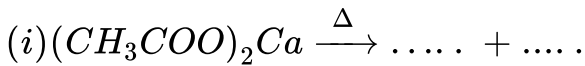
(i) बेन्ज़ैल्डिहाइड ऐल्कोहॉलिक KCN तथा

(ii) टॉलेन अभिकर्मक के साथ क्रिया करता है?



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Hn

1. ऐलुमिनियम के मुख्य अयस्कों के नाम व सूत्र लिखिए | इनमें से किसी एक अयस्क से शुद्ध ऐलुमिनियम प्राप्त करने की विधि का रासायनिक अभिक्रियाओं सहित वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

2. रेडॉक्स विभव क्या है। विद्युत- रासायनिक श्रेणी की दो उपयोगिताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रेडॉक्स विभव क्या है। विद्युत - रासायनिक श्रेणी की दो उपयोगिताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न को समझाइए

(i) कार्बन में श्रृंखलन

(ii) लैन्थेनम की ऑक्सीकरण अवस्थाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

1. फीनॉल का 0.2% विलयन किस रूप में कार्य करता है ?

- A. दर्दनाशक
- B. एन्टीसेप्टिक
- C. संक्रमण-रोधी
- D. एण्टीबायोटिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. वह कार्बोहाइड्रेट जो मनुष्य के पाचन तन्त्र में नहीं पचता है, है -

- A. स्टार्च
- B. सेलुलोस
- C. ग्लाइकोजन

D. ग्लूकोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. शुद्ध जल की मोलरता होती है -

A. 55.56

B. 5.556

C. 0.18

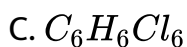
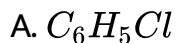
D. 0.0018

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया $C_6H_6 + Cl_2 \xrightarrow{h\nu}$ उत्पाद में उत्पाद है:



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथम कोटि अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की इकाई ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सम्भवन ऊष्मा को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वाडिया उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. परासरण दाब को उदाहरण द्वारा समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. वुर्टज-फिटिंग अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

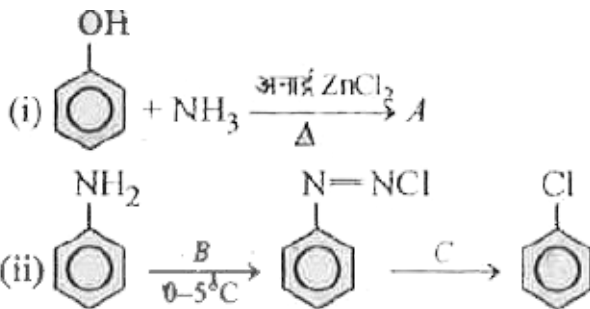
10. हेस के स्थिर ऊष्मा संकलन के नियम को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में A, B तथा C का सूत्र एवं नाम लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए -

(i) टिंडल प्रभाव (ii) स्वर्ण संख्या ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित को उदाहरण देकर समझाइए-

(i) ओजोनी अपघटन

(ii) फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) PCl_5 , (ii) HI , (iii) Na / NH_3 (द्रव),

(iv) P / HI .

सम्बन्धित अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. कैसे प्राप्त करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)

(i) एथिल ऐल्कोहॉल से मेथिल ऐमीन,

(ii) फीनॉल से बेन्जोइक अम्ल,

(iii) मेथिल ऐल्कोहॉल से ऐसीटिक अम्ल।



वीडियो उत्तर देखें

17. 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

18. क्या होता है जब-(केवल रासायनिक समीकरण दीजिए) (i) फॉर्मैल्डिहाइड 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