



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

इण्टरमीडिएट परीक्षा - (2011)

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Pe

1. राउल्ट का नियम निम्न से संबंधित है-

A. क्वथनांक से

B. हिमांक से

C. वाष्प-दाब से

D. परासरण-दाब से.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. पदार्थ जो उत्प्रेरक की क्रियाशीलता को नष्ट अथवा कम कर देता है-
कहलाता है!

A. ऋणात्मक उत्प्रेरक

B. संदमक

C. वर्धक

D. उत्प्रेरक विष

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. $H_2(g) + Cl_2 \rightarrow 2HCl(g) + 44 \text{ kcal}$ में निष्कर्ष निकलता है की $HCl(g)$ की सम्भवन ऊष्मा है :

A. -44.0 kcal

B. $+22.0 \text{ kcal}$

C. -22.0 kcal

D. $+44.0 \text{ kcal}$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. जल में हाइड्रोजन आयनों की सान्द्रता 10^{-7} ग्राम - आयन प्रति लिटर होती है फिर भी यह उदासीन होता है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ठोस ऐरोसॉल क्या है? एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोलाइडी अवस्था में औषधियाँ अधिक प्रभावी क्यों होती हैं? समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

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

कैल्सीफेरॉल कहलाता है :

- A. विटामिन A
- B. विटामिन B
- C. विटामिन C
- D. विटामिन D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक किससे जुड़ा है?

A. $> C = O$

B. $-C = N$

C. $> C = S$

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. केवल एक-एक अभिक्रिया देते हुए फ्रक्टोस में $> X = O$ तथा -

OH समूह की उपस्थिति की पुष्टि कीजिए। संबंधित समीकरण भी

दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. ध्रुवण घूर्णकता किसे कहते हैं? किसी ध्रुवण घूर्णक यौगिक का नाम लिखिए।



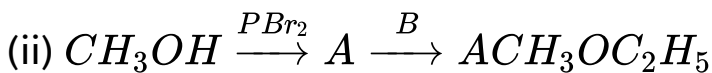
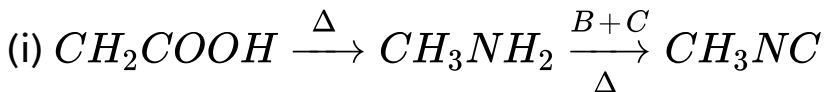
वीडियो उत्तर देखें

11. शुष्क CH_3OH अथवा C_2H_5OH प्राप्त करने के लिए निर्जल $CaCl_2$ का प्रयोग नहीं किया जाता, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

12. (क) निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए : (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए)



 वीडियो उत्तर देखें

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

ऐसीटैल्डिहाइड टॉलेन अभिकर्मक से क्रिया करता है

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

विलियमसन संश्लेषण।

 वीडियो उत्तर देखें

15. बैन्जीन से फ्रीडल क्राफ्ट अभिक्रिया द्वारा बैन्जोइक अम्ल कैसे बनायेगे? बैन्जोइक अम्ल के दो रासायनिक गुण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रयोगशाला में ऐसीटैल्डिहाइड बनाने की विधि का वर्णन निम्न बिंदु में कीजिये-

विधि का वर्णन

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य तथा अकार्बनिक रसायन 374 Pb

1. लकड़ी के एक टुकड़े C^{14} में की मात्रा मूल मात्रा का $\frac{1}{8}$ भाग है। लकड़ी के टुकड़े की आयु ज्ञात कीजिए C^{14} की अर्द्ध आयु वर्ष 5600 है।

- A. 5577 वर्ष
- B. 16731 वर्ष
- C. 22308 वर्ष
- D. 11154 वर्ष

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सीकरण संख्या को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सिल्वर के दो प्रमुख अयस्कों के नाम तथा सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Pf

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

यदि अभिक्रिया $H_2(g) + I_2(g) \rightarrow 2HI(g)$ के लिए K_c का मान 50 है, तो अभिक्रिया $2HI(g) \rightarrow H_2(g) + I_2(g)$ के लिए K_c का मान होगा:

A. 20

B. 18

C. 50

D. 5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक (K) का समीकरण है

$$\text{A. } k = \frac{2.303}{t} \log \frac{a}{a-x}$$

$$\text{B. } k = \frac{4.306}{t} \log_{10} \frac{a}{a-x}$$

$$\text{C. } k = \frac{2.303}{t^2} \log_{10} \frac{a}{a-x}$$

$$\text{D. } k = \frac{10}{t} \log_{10} \frac{a}{a-x}$$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. कोलॉइडी विलयन के शोधन की दो विधियों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक उदाहरण देते हुए उत्प्रेरण का अधिशोषण सिद्धान्त समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐल्डोल संघनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐल्डिहाइड तथा कीटोन के दो विभेदीय परीक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किस दशा में निर्वात् आसवन आवश्यक है? उदाहरण सहित सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मोनोसैकेराइड, डाइसैकेराइड तथा पॉलीसैकेराइड से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए। ग्लूकोज तथा स्टार्च में किस प्रकार विभेद किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. वुर्ट्ज़ अभिक्रिया में शुष्क ईथर की उपयोगिता समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है, जब : (केवल समीकरण दीजिए)

(i) 2-ब्रोमोब्यूटेन को ऐल्कोहॉली KOH के साथ गर्म करते हैं?

(ii) फीनॉल को जिंक चूर्ण के साथ गर्म करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न परिवर्तन के लिए केवल समीकरण दीजिए :

(i) बेन्जीन से बेन्जेल्डिहाइड

(ii) बेन्जीन से ऐसीटोफीनोन।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

विलियमसन संश्लेषण।

 वीडियो उत्तर देखें

13. जीव शरीर में प्रोटीन के कार्यों पर प्रकाश डालिए।

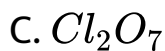
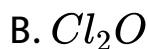
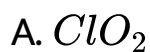
 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रयोगशाला में निर्जल फॉर्मिक अम्ल अथवा फॉर्मेल्डिहाइड बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसके दो अपचायक गुणों को लिखिए। सम्बन्धित रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Pc

1. क्लोरीन की सर्वाधिक ऑक्सीकरण प्रदर्शित करने वाला यौगिक है:



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. $^{12}\text{Mg}^{++}$ तथा $_{28}\text{Ni}$ का चुम्बकीय व्यवहार क्या होगा, समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Pg

1. फेरिक हाइड्रोक्साइड के ताजे अवक्षेप में FeCl_3 का तनु विलयन मिलाने पर कोलाइडी विलयन प्राप्त होता है! इस परिघटना को कहते हैं-

- A. स्कन्दन
- B. पेष्टीकरण
- C. रक्षण
- D. अपोहन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. अधिशोषण सिद्धांत के आधार पर ठोस उत्प्रेरक की क्रियाशीलता को समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

3. 92 ग्राम एथिल ऐल्कोहॉल तथा 72 ग्राम जल के विलयन में एथिल ऐल्कोहॉल का मोल प्रभाज ज्ञात कीजिए। [C=12, H=1, O=16]

 वीडियो उत्तर देखें

4. टिण्डल घटना पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

दूध में शर्करा होती है :

- A. सुक्रोस
- B. माल्टोस
- C. ग्लूकोस
- D. लैक्टोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करने वाला यौगिक है:

A. ग्लिसरॉल

B. द्वितीयक प्रोपिल एमीन

C. CCl_2F_2

D. 2-पेन्टेनॉल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित योगात्मक अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइए :



 वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन C के रासायनिक नाम तथा इनकी कमी से होने वाले रोग लिखिए।

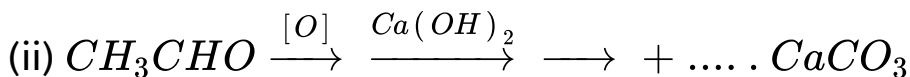
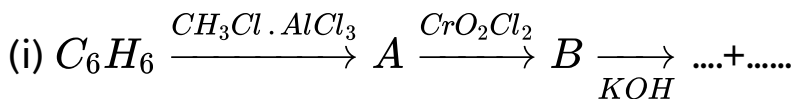
 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

किण्वन

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

11. कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) ऐसीटिल क्लोराइड से मेथिल ऐमीन,

(ii) फीनॉल से सैलिसिलिक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में विभेद कीजिए :

एथिल ऐल्कोहॉल तथा ऐसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

13. कार्बोहाइड्रेटों का वर्गीकरण किस प्रकार किया गया है? इनके महत्त्व एवं रासायनिक परीक्षण की विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रयोगशाला में एथिल ब्रोमाइड अथवा क्लोरोफॉर्म बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इनकी कोई दो रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण तथा उपयोग लिखिए।

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Pd

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

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. $B > D > C > A$

C. $A > B > D > C$

D. $D > A > B > C$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

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

जिंक क्लोराइड के विलयन में सोडियम हाइड्रॉक्साइड की अधिक मात्रा धीरे-धीरे मिलायी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

इंटरमीडिएट परीक्षा 2011 रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Ph

1. $1.0 \times 10^{-8} M NaOH$ के विलयन का लगभग pH मान है:

A. 6

B. 7

C. 8

D. 14

Answer: B

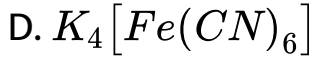
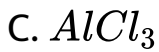


वीडियो उत्तर देखें

2. धनात्मक आवेशित सॉल का स्कंदन कराने के लिए सबसे प्रभावी पदार्थ है:

A. $CuSO_4$

B. C_2H_5OH



Answer: D

 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. निलंबन तथा कोलाइडी विलयन में अंतर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

ग्लिसरॉल के निर्जलीकरण से प्राप्त होने वाला यौगिक है:

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. आयोडीन की कमी से निम्न में से कौन-सी बीमारी होती है?

A. बेरी-बेरी

B. स्कर्वी

C. रतौंधी

D. घेघा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

8. कार्बनिक यौगिकों के शोधन में वर्णलेखन के महत्व को उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) ऐसीटोन को आयोडीन तथा सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म करते हैं?

(ii) फीनोल को क्लोरोफॉर्म तथा कास्टिक सोडा विलयन के साथ गर्म करते हैं?

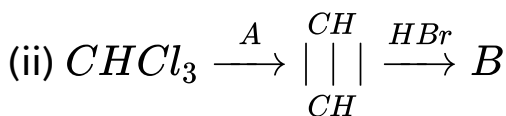
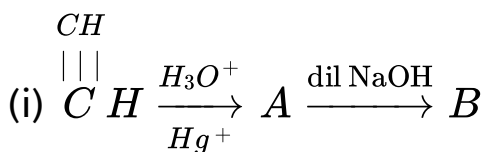
 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न को आप कैसे प्राप्त करेंगे? (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए) .

(i) क्लोरोबेन्जीन से D.D.T , (ii) बेन्जीन से पिक्रिक अम्ल।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित को पूर्ण कीजिए :



 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्रिगनार्ड अभिक्रमक द्वारा द्वितीयक एल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे?
समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रयोगशाला में फॉर्मैल्डिहाइड बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। क्या होता है जब फॉर्मैल्डिहाइड को कास्टिक सोडा के साथ गर्म करते हैं? सन्निहित अभिक्रिया का समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. स्टार्च से एथिल ऐल्कोहॉल उत्पादन की औद्योगिक विधि का वर्णन कीजिए। सम्बन्धित रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए।

पावर ऐल्कोहॉल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Ox

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

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. लेड के प्रमुख अयस्क लिखिए। इसके अयस्क से लेड प्राप्त करने की कार्बन अपचयन विधि सम्बन्धित अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हड्डी की राख से फॉस्फोरस प्राप्त करने की आधुनिक विधि का वर्णन कीजिए। फॉस्फोरस से फॉस्फीन किस प्रकार प्राप्त की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

किसी रासायनिक अभिक्रिया में उत्प्रेरक का प्रभाव परिवर्तित करता है:

- A. सक्रियण ऊर्जा,
- B. साम्य सान्द्रण
- C. अभिक्रिया की ऊष्मा
- D. अन्तिम उत्पाद

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. दूध है-

A. जैल

B. प्रोटीन

C. पायस

D. वसा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. रक्षी कोलाइड क्या हैं? स्वर्ण संख्या की परिभाषा लिखिए। ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा विटामिन स्कर्वी रोग के लिए उत्तरदायी है?

A. A

B. C

C. K

D. D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा ऐरोमैटिक यौगिक नहीं है?

A. बेन्जीन

B. पिरीडीन

C. ऐनिलीन

D. साइक्लोहेक्सेन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक क्या है? एक उपयुक्त ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से (i) ऐसीटोन, (ii) ऐथिल ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे?

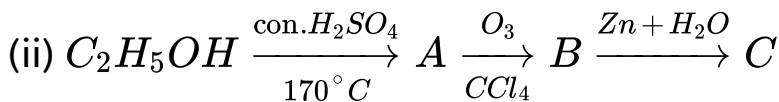
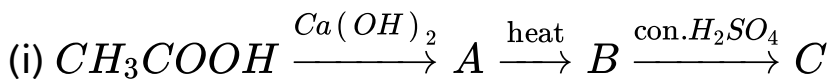
 वीडियो उत्तर देखें

7. युग्मन अभिक्रिया को समीकरण समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए :



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित अभिकर्मक का एक उपयोग लिखिए तथा समीकरण भी

दीजिए :

लिथियम ऐल्युमिनियम हाइड्राइड।



वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लूकोस से ग्लूकोस-ऑक्सिम तथा n-हेक्सेन बनाने की अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. डार्जेन अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रयोगशाला में एथिल एमीन बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। सम्बन्धित अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखिए। इसकी नाइट्रस अम्ल तथा ऐसीटिल क्लोराइड के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

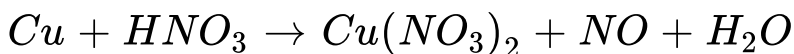
 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम प्रश्न पत्र | सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 0y

1. $K_2S_2O_8$ में सल्फर की ऑक्सीकरण संख्या बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न समीकरण को ऑक्सीकरण संख्या विधि से सन्तुलित कीजिए :

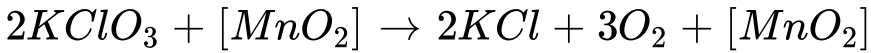


 वीडियो उत्तर देखें

3. 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

1. (क) रासायनिक अभिक्रिया



उदाहरण है:

- A. समांग उत्प्रेरण का
- B. विषमांग उत्प्रेरण का
- C. ऋणात्मक उत्प्रेरण का
- D. प्रेरित उत्प्रेरण का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. पर्पिल ऑफ कैसियस है :

A. $Fe(OH)_3$, सॉल

B. Au सॉल

C. सल्फर सॉल

D. As_2S_3 सॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिक्रिया की कोटि को उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से किस लवण का जलीय विलयन सार्वधिक क्षारीय होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

5. आर्सेनियस सल्फाइड सॉल को स्कन्दित करने में $AlCl_2$ का $0.1M$ घोल $0.1MNa_2PO_4$ की अपेक्षा अधिक प्रभावशाली होता है , परन्तु फेरिक ऑक्साइड सॉल को स्कन्दित करने में $AlCl_3$ का $0.1M$ घोल Na_3PO_4 के $0.1M$ घोल की अपेक्षा कम प्रभावशाली होता है | कारण बतलाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. H_2SO_4 का एक नमूना 94% (w/v) है और इसका घनत्व 1.84 ग्राम /मिली है। इस विलयन की मोललता ज्ञात कीजिए।

[$H = 1, O = 16, S = 32$]

 वीडियो उत्तर देखें

7. हेंस के स्थिर उष्मा योग के नियम की व्याख्या उदाहरण सहित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. बेन्जीन की केकुले संरचना के दोष लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 4-एथिल 2,2-डाइमेथिल हेक्सेन का संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. दो गैसों के मिश्रण को कैसे पृथक करेंगे

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) ग्लिसरॉल को नाइट्रिक अम्ल के साथ गर्म करते हैं?

(ii) फिनोल को जिंक चूर्ण के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) ऐसीटिल्डिहाइड से फोमिल्डिहाइड

(ii) नाइट्रोबेंजीन से फिनॉल ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. फ्रक्टोस में कीटोन समूह होते हुए भी यह फेहलिंग विलयन तथा टॉलेन अभिकर्मक को अपचयित कर देता है। कारण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से तृतीयक ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे? रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. शुद्ध क्लोरोफॉर्म बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। क्लोरोफॉर्म पर सान्द्र KOH की उपस्थिति में फीनोल की क्या

अभिक्रिया होती है? सम्बन्धित सभी अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

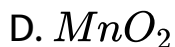
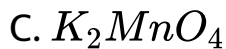
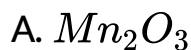
 वीडियो उत्तर देखें

17. डाइएथिल ईथर बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। ऐसीटिल क्लोराइड पर इसकी क्या अभिक्रिया होती है? सम्बन्धित सभी अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374 Oz

1. निम्नलिखित यौगिक में Mn की अधिकतम ऑक्सीकरण संख्या का मान है :



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. इलेक्ट्रोड अभिक्रिया $Zn^{++} \Leftrightarrow Zn - 2e^-$ तथा

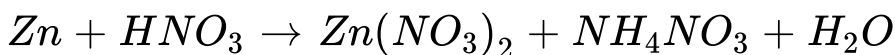
$Cu \Leftrightarrow Cu^{++} + 2e^-$ के मानक इलेक्ट्रोड विभव क्रमशः +0.76 V

तथा -0.337 V हैं। कारण सहित बताइए कि अभिक्रिया

$Zn + Cu^{++} \rightarrow Zn^{++} + Cu$ का होना है सम्भव है या नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

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



 वीडियो उत्तर देखें

4. अर्जेंटाइट से सिल्वर के निष्कर्षण में प्रयुक्त पदों का उल्लेख कीजिए।
सम्बन्धित रासायनिक समीकरणों को भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कॉपर के किसी एक मिश्रधातु का संघटन तथा उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

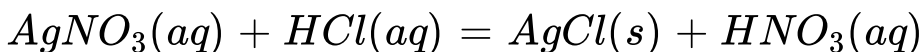
रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक और कार्बनिक रसायन 375 Pk

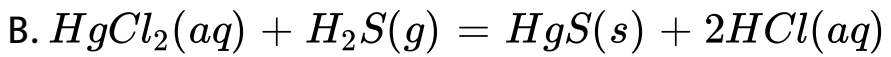
1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गए हैं, सही विकल्प चुनकर उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए-

(क) एक उत्क्रमणीय अभिक्रिया का उदाहरण है:

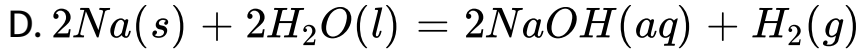
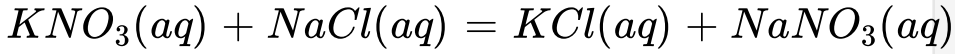
(aq = जलीय, s = ठोस, l = द्रव, g = गैस)

A.





C.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में उत्क्रमणीय सॉल है:

A. स्वर्ण सॉल

B. फेरिक ऑक्साइड सॉल

C. आर्सेनियस सल्फाइड सॉल

D. जिलेटिन सॉल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. C_{solid} की दहन ऊष्मा $\Delta H = -94.0 \text{ kcal}$ है। CO_2 की सम्भवन ऊष्मा ΔH_1 है:

A. -161.6 kcal

B. -94.0 kcal

C. -114.5 kcal

D. -394.9 kcal

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या होता है जब आर्सेनियस सल्फाइड सॉल में से प्रकाश किरण पुंज प्रवाहित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत अपघटनी वियोजन सिद्धान्त के आधार पर किसी विद्युत-अपघट्य के निम्न गुणों की व्याख्या कीजिए :

(i) चालकता (ii) अपसामान्य अणुसंख्यक गुण।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्प्रेरक के दो मुख्य लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जब सूक्रोज को सान्द्र HNO_3 के साथ गर्म किया जाता है, प्राप्त उत्पाद होगा -

- A. सैकेरिक अम्ल
- B. ऑक्सेलिक अम्ल
- C. n-हेक्सेनोइक अम्ल
- D. लेव्यूलिक अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. कार्बनिक अभिक्रियाओं में निम्नलिखित अभिकर्मकों का एक उपयोग लिखिए, समीकरण भी दीजिए:

(i) फॉस्फोरस पेन्टॉक्साइड

(ii) ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड |

 वीडियो उत्तर देखें

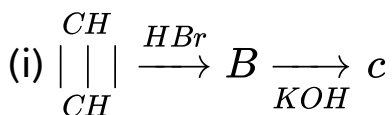
9. मानव-शरीर के लिए फॉस्फोरस तथा आयरन का क्या महत्व है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फॉर्मेलिन क्या है ? इसके उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए:



 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है जब ऐसीटोन को सान्द्र H_2SO_4 अम्ल से साथ आसवित किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. टॉलूइन में बेन्जीन रिंग तथा मेथिल समूह से सम्बन्धित एक-एक रासायनिक गुण लिखिए। समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. नाइट्रीकरण पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रयोगशाला में क्लोरोफार्म अथवा एथिल ब्रोमाइड बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी जलीय कॉस्टिक पोटाश के साथ क्या अभिक्रिया होती है? सम्बन्धित सभी अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें