



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374

Ga

1. अभिक्रिया $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$ के लिए $\gamma = K[H_2O_2]$ हैं। यह अभिक्रिया हैं-

- A. शून्य कोटि अभिक्रिया
- B. प्रथम कोटि अभिक्रिया
- C. द्वितीय कोटि अभिक्रिया
- D. तृतीय कोटि अभिक्रिया

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. अर्द्ध –सेल का इलेक्ट्रोड विभव निर्भर करता है-

- A. धातु की प्रकृति पर
- B. विलयन में धातु आयनों की सान्द्रता पर
- C. तापक्रम पर
- D. इनमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में जलविरोधी कोलॉयड है

- A. स्टार्च
- B. गोंद
- C. स्टैनिक ऑक्साइड

D. जिलेटिन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. कॉपर के भर्जित अयस्क में होते हैं।

A. केवल Cu_2O

B. केवल Cu_2S

C. Cu_2O तथा Cu_2S दोनों

D. धात्विक कॉपर

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. 298 K पर 0.20 M KCl विलयन की चालकता 0.025 Scm^{-1} हैं। इसकी मोलर चालकता की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. संकुल $CoCl_3 \cdot 4NH_3$ के जलीय विलयन में कितने आयन उपस्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. लवण विलयनों से धातुओं के विस्थापन की व्याख्या विद्युत रासायनिक श्रेणी के आधार पर कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्कंदन क्या है ? एक उदाहरण द्वारा समझाइए

 वीडियो उत्तर देखें

9. HF एक द्रव है जबकि अन्य हाइड्रोजन हैलाइड गैसीय अवस्था में पाये जाते हैं। कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अधिकांश संक्रमण तत्व अनुचुंबकीय व्यवहार करते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. संयोजकता बन्ध सिद्धांत की क्या सीमाएँ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित को समझाइए:

(i) सक्रियण ऊर्जा (ii) ताप गुणांक

 वीडियो उत्तर देखें

13. द्वितीयक सेल क्या है। इसे संचायक सेल क्यों कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए -

(i) ट्राईएमीनट्राईक्लोरोक्रोमियम (III)

(ii) पोटैशियम हैक्सासायनोआयरन (III)

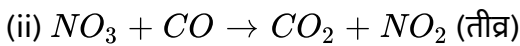
 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रगलन से आप क्या समझते हैं ? प्रगलन में उदाहरण सहित गालक के कार्य का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. अभिक्रिया की दर से क्या तात्पर्य है ?

(i) अभिक्रिया $NO_2 + NO_2 \rightarrow NO + NO_3$ (धीमा)



अभिक्रिया कर वेग (दर) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. SO_2 के दो ऑक्सीकारक तथा दो अपचायक गुण लिखिए । केवल समीकरण कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित कोलॉइडी निकायों में परिक्षिप्त प्रावस्था तथा परिक्षेपण माध्यम लिखिए-

(i) धुँआ, (ii) दूध।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित गुणों के आधार पर एक्टिनॉयड्स तथा लैथेनॉयड में विभेद कीजिए -

(i) रासायनिक क्रियाशीलता

(ii) ऑक्सीकरण अवस्थाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण की किसी एक औद्योगिक विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।
निर्जलीकारक के रूप में प्रयुक्त होने वाली किसी अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित यौगिकों को बनाने की विधि लिखिए। आवश्यक समीकरण भी दीजिए-

- (i) सोडियम थायोसल्फेट
- (ii) फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड
- (iii) जीनोन टेट्राफ्लूओराइड।

 वीडियो उत्तर देखें

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

- (i) पोटैशियम परमैंगनेट विलयन में ओजोन गैस प्रवाहित की जाती है ?
- (ii) NH_3 का जलीय विलयन AgNO_3 से क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) सल्फर से सल्फ्यूरिक अम्ल?

(ii) आयोडीन से आयोडिक अम्ल?

(iii) विरंजक चूर्ण से क्लोरीन गैस?

 वीडियो उत्तर देखें

इंटरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Gf

1. निम्न में से कौन अणुसंख्य गुणधर्म है ?

A. पृष्ठ तनाव

B. श्यानता

C. परासरण

D. प्रकाशिक सक्रियता

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. ल्यूकास अभिकर्मक के प्रयोग से पहचाना जाता है -

- A. नाइट्रोएल्केन
- B. ऐल्कीन
- C. ऐल्कोहॉल
- D. ऐल्किल एमीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा यौगिक फेहलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता है?

- A. CH_3COOH
- B. $HCOOH$
- C. $HCHO$

D. CH_3CHO

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में प्राकृतिक बहुलक है-

- A. पॉलिथीन
- B. सेलुलोज
- C. पी. वी. सी.
- D. टेफ्लॉन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. मोलरता को उदाहरण सहित समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. हॉफमेन - ब्रोमेमाइड अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. कार्बनिक यौगिकों में $-NH_2$ समूह की उपस्थिति की पुष्टि निम्नलिखित परीक्षण की सहायता से कीजिए-

कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

9. 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।

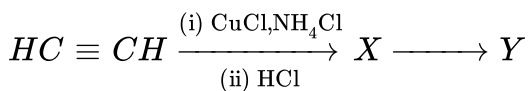
 वीडियो उत्तर देखें

10. सैण्डमेयर अभिक्रिया पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(ii) निम्नलिखित अभिक्रिया में बहुलक Y क्या है?



 वीडियो उत्तर देखें

12. नाइट्रोबेन्जीन बनाने की दो विधियाँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. (अ) राउल्ट के वाष्प-दाब अवनमन नियम को परिभाषित कीजिए तथा उसकी सीमाएँ बताइए।

(ब) विलयन के वाष्पदाब तथा विलेय पदार्थ के अणु भार में सम्बन्ध बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रयोगशाला में क्लोरोफॉर्म बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए । अभिक्रिया से संबंधित समीकरण भी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. फार्मैल्डिहाइड एवं ऐसिटैल्डिहाइड में विभेद कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक ऐल्कोहॉल में विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऐथिल ऐल्कोहॉल और मेथिल ऐल्कोहॉल में विभेद के दो परीक्षण दीजिए। सम्बंधित रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित प्रमुख अभिक्रियाओं पर सम्बंधित रासायनिक समीकरण सहित संक्षिप्त नोट लिखिए-

(i) विलियमसन संश्लेषण

(ii) राइमर -टाइमन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

19. (i) यूरोट्रोपीन क्या है ? इसके बनने का रासायनिक समीकरण लिखिए।

(ii) मेसीटिलीन प्राप्त करने की अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

दहन ऊष्मा

 वीडियो उत्तर देखें

21. ओलिगोसैकेराइड क्या है? किसी एक ओलिगोसैकेराइड के दो रासायनिक गुणधर्म लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

22. ग्लूकोसाजॉन, ग्लूकोनिक अम्ल एवं सोर्बिटॉल को ग्लूकोज से कैसे प्राप्त करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

23. विटामिन A , C एवं D का नाम , स्रोत एवं उनकी कमी से होने वाले रोग का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(i) D.N.A

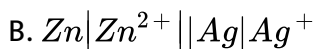
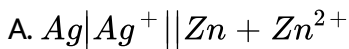
(ii) प्रोटीन

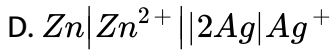
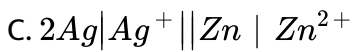
(iii) वसा

 वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374
Gb

1. सेल अभिक्रिया $Zn + 2Ag^+ \rightarrow Zn^{2+} + 2Ag$ का सही प्रदर्शन है-





Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मक्खन एक कोलाइडी रूप होता है तब-

- A. वसा परिक्षिप्त होती है जल में
- B. जल परिक्षिप्त होती है वसा में
- C. केसीन निलम्बित होता है जल में
- D. इनमे से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकृति में मुक्त अवस्था में पायी जाने वाली धातुएँ कौन-कौनसी हैं।

- A. सोना
- B. चाँदी
- C. कॉपर
- D. सोडियम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. XeF_4 में Xe परमाणु का संकरण है-

- A. sp^3
- B. sp^3d
- C. sp^3d^2
- D. dsp^3

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. भौतिक अधिशोषण एवं रासायनिक अधिशोषण में क्या अंतर हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. अष्टफलकीय संकरों के निर्माण की व्याख्या VBT किस प्रकार करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. चुंबकीय गुण वाले अयस्कों के सांद्रण की विधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

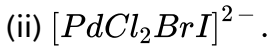
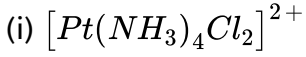
 वीडियो उत्तर देखें

8. लेन्थेनाइड तत्त्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न के सभी सम्भव समावयवी बनाइए -



 वीडियो उत्तर देखें

10. 'सल्फ्यूरिक अम्ल एक द्विक्षारीय अम्ल है।' इस कथन की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. परावर्तनी भट्टी का नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. इलेक्ट्रोड विभव के लिए नेन्सर्ट समीकरण लिखिए और इसमें प्रयुक्त संकेतों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

13. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के एक तिहाई समापन के लिए प्रयुक्त व्यंजक प्राप्त करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एन्जाइम क्या हैं ? चार एन्जाइमों के नाम लिखकर उनके द्वारा उत्प्रेरित अभिक्रियाएँ लिखें ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रयोगशाला में ओजोन गैस बनाने का सचित्र वर्णन करें। ओजोन के दो ऑक्सीकारक गुण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. व्याख्या करें की क्यों अधिकांश संक्रमण धातुएँ उपसहसंयोजन यौगिक बनाती हैं और परिवर्तनीय संयोजकता प्रदर्शित करती हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिये:

- (i) तापमान गुणांक
- (ii) प्रथम कोटि अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित उप-सहसंयोजक यौगिकों के I.U.P.A.C. नाम लिखें -

- (i) $[Cr(H_2O)_4Cl_2]NO_3$,
- (ii) $K_2[Ni(CN)_4]$.

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्या होता है जब फॉस्फोरस को-

- (i) कास्टिक पोटाश विलयन के साथ गर्म करते हैं?
- (ii) नाइट्रिक अम्ल के साथ गर्म करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. व्याख्या करें कि निम्नांकित अभिक्रियाएँ सम्भव हैं या नहीं-

- (i) Fe को भाप के साथ गर्म करते हैं।
- (ii) Cu को हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में रखते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

- (i) सीसा संचालक सेल
- (ii) मानक इलेक्ट्रोड
- (iii) विद्युत अपघटनी सेल।

 वीडियो उत्तर देखें

22. अभिक्रिया की गति कैसे प्रभावित होती हैं-

- (i) अभिकारक सान्द्रण के परिवर्तन पर ?
- (ii) ताप के परिवर्तन पर ?
- (iii) उत्प्रेरक की उपस्थिति पर ?



वीडियो उत्तर देखें

23. 293 K से 313 K तक परिवर्तन पर अभिक्रिया की दर चार गुनी जो जाती है। अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा का मान ज्ञात कीजिए यह मानते हुए कि ताप परिवर्तन पर सक्रियण ऊर्जा का मान परिवर्तित नहीं होता है।



वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375
Gg

1. निम्नलिखित में से विलयन का कौन - सा गुण अणुओं की संख्या पर निर्भर नहीं करता ?
- A. वाष्पदाब अवनमन
 - B. हिमांक अवनमन
 - C. पृष्ठ तनाव
 - D. परासरण दाब

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा बहुलक है?

- A. पॉलिथीन
- B. बैकेलाइट
- C. रबड़
- D. उपर्युक्त सभी

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. हैस का नियम सम्बन्धित है

- A. अभिक्रिया के ऊष्मा परिवर्तन से

B. साम्य स्थिरांक से

C. अभिक्रिया के वेग से

D. गैस के आयतन पर दाब के प्रभाव से

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. विटामिन B_1 का रासायनिक नाम है-

A. एस्कॉर्बिक अम्ल

B. राइबोफ्लेविन

C. पाइरिडॉक्सिन

D. थायमीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. $CHCl_3$ ऑक्सीकरण पर देता है -

- A. फॉस्जीन
- B. फॉर्मिक अम्ल
- C. कार्बन टेट्राक्लोराइड
- D. क्लोरोपिक्रिन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. 15 ग्राम पोटैशियम क्लोराइड को 1 लीटर जल में घोला गया है। विलयन की मोलरता की गणना कीजिए। ($K = 39$, $Cl = 35.5$)

 वीडियो उत्तर देखें

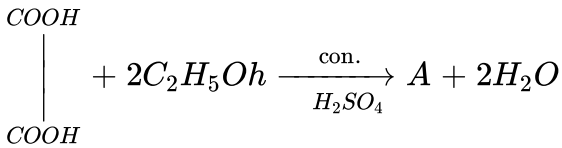
7. फ्रीऑन क्या है ? इसका एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ल्यूकास परीक्षण क्या है? इसका प्रयोग किस प्रकार के यौगिकों को पहचानने में किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित परिवर्तन में A को पहचानिए -



 वीडियो उत्तर देखें

10. मोल - अंश से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कोल्बे अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बैन्जीन से बैन्जोइक अम्ल प्राप्त करने की रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रोटीन के स्रोतों तथा शरीर के लिए इसके महत्त्व पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मोलल अवनमन स्थिरांक K_f क्या होता है ? 2.25 ग्राम ग्लूकोज (अणुभार =180) को 25 ग्राम जल में घोलने पर हिमांक में $0.93^\circ C$ की कमी होती है। जल के मोलल अवनमन स्थिरांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(i) कार्बन टेट्राक्लोराइड तथा उसके उपयोग ।

(ii) आयोडोफॉर्म तथा उसके उपयोग ।



वीडियो उत्तर देखें

16. समझाइए -

(i) हॉफमान- ब्रोमाइड अभिक्रिया

(ii) शिमट अभिक्रिया



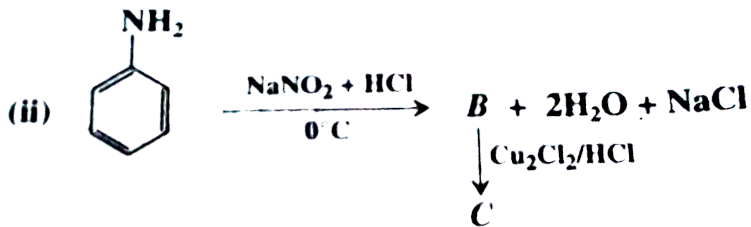
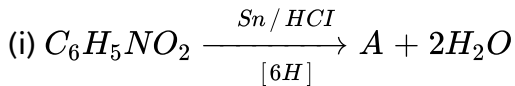
वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम क्या है ? इनके कार्य तथा गुणों पर टिप्पणी लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित समीकरणों में A, B तथा C की पहचान कीजिए -



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. मोनोसैकेराइड तथा पॉलिसैकेराइड से आप क्या समझते हैं? उदाहरणों सहित समझाइए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. बहुलक क्या हैं? प्राकृतिक एवं संश्लेषित बहुलकों में उदाहरणों सहित अन्तर स्पष्ट कीजिए।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉलों को विभेद करने वाला विहाइड्रोजनीकरण परीक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित को आप कैसे प्राप्त करेंगे ? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(क) डाईऐथिल ईथर से ऐथिल ऐल्कोहॉल

(ख) ऐथिल आयोडाइड से डाईऐथिल ईथर

(ग) डाईऐथिल ईथर से ऐथिल एसिटेट

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रयोगशाला में ऐसीटैल्डिहाइड बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए। इसकी टॉलेन अभिकर्मक के साथ क्या अभिक्रिया होती है? समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(क) फॉर्मिक अम्ल की लेड कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया होती है?

(ख) ऐसीटोन की क्षारीय आयोडीन के साथ अभिक्रिया होती है?

(ग) फॉर्मिलहाइड्रोजन की HCN के साथ अभिक्रिया होती है?



वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374

Gc

1. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के अर्द्धभाग के पूर्ण होने में लगा समय -

- A. उसके प्रारम्भिक सान्द्रण पर निर्भर करता है
- B. उसके प्रारम्भिक सान्द्रण के व्युत्क्रमानुपाती होता है
- C. उसके प्रारम्भिक सान्द्रण पर निर्भर नहीं करता है
- D. उसके प्रारम्भिक सान्द्रण के वर्गमूल पर निर्भर करता है।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. 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:

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी भी इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव निर्भर करता है :

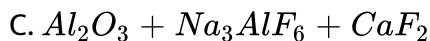
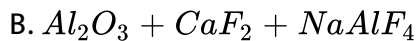
- A. धातु की प्रकृति पर
- B. विलयन की मोलरता पर
- C. विलयन के ताप पर

D. इन सभी पर

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. एलुमिनियम से एलुमिनियम का निष्कर्षण निम्न में से किस मिश्रण के विद्युत -अपघटन द्वारा किया जाता है?



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. एकदन्ती लिगैण्ड क्या है ? उदाहरण द्वारा समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

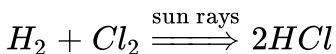
6. हार्डी-शुल्जे नियम का उल्लेख कीजिए। इस नियम को एक उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ${}_{88}\text{Ra}^{226}$ के नाभिकीय विघटन से बनने वाले उत्कृष्ट गैसों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभिक्रिया की कोटि की व्याख्या निम्न अभिक्रिया द्वारा कीजिये:



 वीडियो उत्तर देखें

9. फॉस्फोरस से आर्थोफॉस्फोरिक अम्ल प्राप्त करने में प्रयुक्त रासायनिक समीकरण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित अभिक्रिया में कारण सहित ऑक्सीकारक एवं अपचायक बताइये -



 वीडियो उत्तर देखें

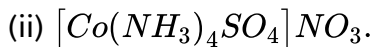
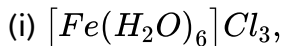
11. कोल्हाराऊश के नियम की व्याख्या कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. हेजेनक्लेवर विधि द्वारा ब्लीचिंग पाऊडर का निर्माण कैसे करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित उप-सहसंयोजन यौगिकों के I.U.P.A.C. नाम लिखिये -



 वीडियो उत्तर देखें

14. ब्राउनी गति क्या है? कोलाइडी कणों का आकार और परिक्षेपण माध्यम की श्यानता इसे किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. जब बॉक्साइट में सिलिका की अशुद्धि अधिक होती है तो बॉक्साइट से एल्यूमिना प्राप्त करने की विधि का नाम लिखिये तथा इसमें होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. (i) उप-सहसंयोजन यौगिकों की सिस- ट्रान्स समावयवता को एक उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

(ii) प्रथम कोटि की अभिक्रिया के वेग स्थिरांक का मात्रक लिखिये और इन अभिक्रियाओं के दो प्रमुख लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. सल्फ्यूरिक क्लोराइड की अपनी प्रारम्भिक मात्रा से आधी मात्रा वियोजित होने में 60 मिनट का समय लगता है यदि यह अभिक्रिया प्रथम कोटि की है तो वेग स्थिरांक की गणना कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

18. फैराडे के विद्युत अपघटन के नियमों का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित को कारण सहित समझाइये -

(i) कॉपर सल्फेट के विल्यन में जस्ते की बनी छड़ डालने पर उसका नीला रंग धीरे - धीरे गायब हो जाता है।

(ii) H_3PO_3 एक द्विक्षारकीय अम्ल है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सम्पर्क विधि द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल के औद्योगिक निर्माण का नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए। इसका निर्जलीकारक के रूप में उपयोग समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण देते हुये संक्षिप्त वर्णन कीजिये। लेड ऐसीटेट के साथ इसकी अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिये। इसके दो प्रमुख उपयोग भी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. (i) संक्रमण तत्वों द्वारा रंगीन आयन बनाने की व्याख्या कीजिये।

(ii) पाइरोलुसाइट से पोटैशियम परमैंगनेट बनाने की रासायनिक समीकरण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) पोटैशियम डाइक्रोमेट को सोडियम क्लोराइड तथा सांद्र H_2SO_4 के साथ गर्म करते हैं ?

(ii) पोटैशियम परमैंगनेट की क्रिया HCl से कराई जाती है ?

(iii) सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में पोटैशियम डाइक्रोमेट ऐथिल एल्कोहल से क्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 Gh

1. निम्नलिखित में से कौन थर्मोप्लास्टिक बहुलक नहीं है?

A. टेफ्लान

B. पॉलीथीन

C. बैकेलाइट

D. पी.वी.सी.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. सर्वाधिक क्वथनांक प्रदर्शित करने वाला जलीय विलयन है

A. 0.01 M ग्लूकोज

B. 0.01 M KNO_3

C. 0.01 M यूरिया

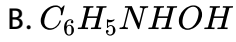
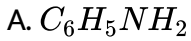
D. 0.01 MNa_2SO_4

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रोबेंजीन का उदासीन माध्यम में अपचयन कराने पर प्राप्त होता है -



C. एजोबेन्जीन

D. p-एमीनोफीनोल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. 1 - क्लोरोब्यूटेन से ऐल्कोहॉलीय पोटेश अभिक्रिया करके देता है -

A. ब्यूटीन-1

B. ब्यूटीन-2

C. ब्यूटेनॉल-1

D. ब्यूटेनॉल-2

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लूकोस का परीक्षण किस प्रकार किया जाता है? उसका रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एथिल एल्कोहल की क्रिया विरंजक चूर्ण के साथ कराने पर बनने वाला उत्पाद है

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्लोरोबेन्जीन की किसी एक नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोपनोइक अम्ल से एथिल ऐमीन बनाने की अभिक्रिया का नाम तथा सम्बन्धित समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फ्रेंकलैण्ड अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है जब ऐसीटोन की क्लोरोफॉर्म के साथ KOH की उपस्थिति में क्रिया कराते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. फीनॉल की राइमर-टीमन अभिक्रिया तथा किसी एक युग्मन अभिक्रिया के समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किन्हीं दो संक्षेपित रबडों के नाम, बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(i) कैनीजारो अभिक्रिया

(ii) आयडोफॉर्म परीक्षण।

 वीडियो उत्तर देखें

14. तनु विलयनों के लिए राउल्ट नियम को परिभाषित कीजिए। और सम्बन्धित सूत्र के व्यंजक को लिखिए। इसकी किसी एक सीमा का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एन्जाइम क्या हैं ? इसके प्रमुख दो गुणों एवं दो उपयोगों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) एथिल ऐल्कोहॉल पर लाल फॉस्फोरस एवं ब्रोमीन की क्रिया होती है?

(ii) एथिल ऐल्कोहॉल ऐसीटिक ऐनहाइड्राइड से अभिक्रिया करता है?

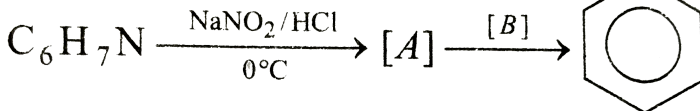
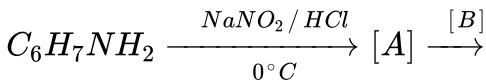
 वीडियो उत्तर देखें

17. बर्कले - हार्टले विधि द्वारा किसी तनु विलयन के परासरण दाब का प्रयोगात्मक निर्धारण

किस प्रकार किया जाता है। सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में यौगिक A तथा B को पहचानिए तथा उनके नाम लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

19. न्यूक्लिक अम्लो के नाम लिखिए। इनमे क्या अंतर है? इनके जैविक कार्यों की विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. मोनोसैकेराइड क्या है? एक डाइसैकेराइड का नाम तथा सूत्र लिखिए। कैसे सिद्ध करेंगे कि ग्लूकोस में पाँच-OH समूह है? समबन्धित समीकरण भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रयोगशाला में बेन्जोइक अम्ल बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण सहित वर्णन कीजिए | इसकी एक बेन्जीन नाभिक की अभिक्रिया और एक - COOH समूह की अभिक्रिया के रासायनिक समीकरण लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

22. कैसे परिवर्तन करेंगे (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए) -

- (i) बेन्जोल्डिहाइड से सिनेमिक अम्ल |
- (ii) ऑक्जैलिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल |
- (iii) बेन्जोइक अम्ल से ऐनिलीन |



वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य तथा अकार्बनिक रसायन 374
Gd

1. रंगीन आयनों का निर्माण सम्भव होता है जब यौगिक में विद्यमान होते हैं-

- A. युग्मित इलेक्ट्रॉन
- B. अयुग्मित इलेक्ट्रॉन
- C. अनाबन्धित इलेक्ट्रॉन युग्म
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. कीप उपकरण में H_2S का निर्माण होता है :

- A. गोल्ड सल्फाइड पर तनु H_2SO_4 की क्रिया द्वारा।
- B. आयरन सल्फाइड पर तनु H_2SO_4 की क्रिया द्वारा।
- C. कॉपर सल्फाइड पर तनु H_2SO_4 की क्रिया द्वारा।
- D. सिल्वर सल्फाइड पर तनु H_2SO_4 की क्रिया द्वारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित वर्ग समतली यौगिकों में से कौन-सा समपक्ष एवं विपक्ष समावयवी रूप में विद्यमान होता है ?

- A. Ma_4
- B. Ma_3b

C. Ma_2b_2

D. Mabcd

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. समुन्द्र के पानी का नीला रंग -

A. समुद्र के जल में घुली अशुद्धियों द्वारा नीले प्रकाश के अपवर्तन के कारण होता है।

B. समुद्र जल द्वारा नीले आकाश के परावर्तन द्वारा।

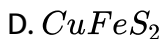
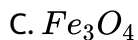
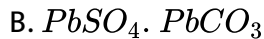
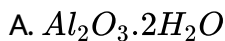
C. जल के अणुओं द्वारा नीले रंग के प्रकाश के प्रकीर्णन द्वारा।

D. जलीय अणुओं के द्वारा प्रकाश के नीले रंग के अतिरिक्त अन्य रंगों के अवशोषण के कारण।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. बॉक्साइट का सूत्र लिखें।



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित उप-सहसंयोजक यौगिकों के सूत्र लिखें -

(i) टेट्राएमीनकार्बोनेटोकोबाल्ट (III) क्लोराइड

(ii) पोटैशियम टेट्रासायनोनिकेलेट।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उत्कृष्ट गैसों का आण्विक आकार हैलोजन से बड़ा होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत अपोहन की व्याख्या कीजिए! अपोहन के एक महत्वपूर्ण उपयोग का संक्षेप में वर्णन करें!

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जब H_2S को फेरिक सल्फेट विलयन में प्रवाहित करते हैं?

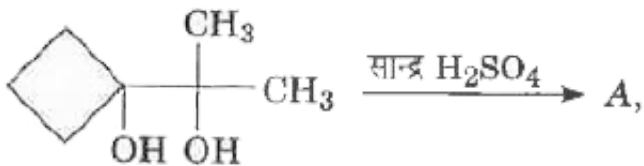
 वीडियो उत्तर देखें

10. आयरन के किन्हीं दो अयस्कों के नाम एवं सूत्र दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. संक्षारण के विद्युत -रसायन सिद्धांत को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें



12.

उत्पाद A है।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. सल्फ्यूरिक अम्ल का प्रयोग NH_3 गैसों के शुष्कन में क्यों नहीं किया जाता है ?

[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. व्याख्या करें -

(i) $[Fe(CN)_6]^{4-}$ आयन प्रतिचुम्बकीय है जबकि $[Fe(CN)_6]^{3-}$ आयन अनुचुम्बकीय है।

(ii) $[Ni(CO)_4]$ चतुष्फलकीय है जबकि $[Ni(CN)_4]^{2-}$ वर्ग समतली होता है।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

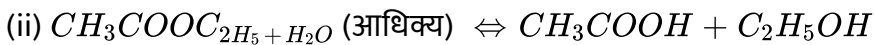
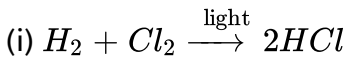
15. उन उत्प्रेरकों के नाम एवं गुण लिखिए जिनका प्रयोग निम्न के लिए होता है-

(i) SO_2 का H_2SO_4 में परिवर्तन

(ii) N_2 तथा H_2 का NH_3 में परिवर्तन

 वीडियो उत्तर देखें

16. अभिक्रिया की आप्विकता एवं कोटि में अन्तर स्पष्ट कीजिए। निम्न अभिक्रियाओं में अभिक्रिया की आप्विकता तथा कोटि बताइए-



 वीडियो उत्तर देखें

17. भर्जन और निस्तापन में अन्तर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -

- (i) d-ब्लॉक के तत्त्वों का उत्प्रेरकी गुण।
- (ii) एक्टिनॉइड्स का आवर्त सारणी में स्थान ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित के आधार पर हैलोजन के गुणों की व्याख्या करें-

- (i) आयनन विभव।
- (ii) इलेक्ट्रॉन बन्धुता।

 वीडियो उत्तर देखें

20. अभिकारक अणुओं के मध्य टकराने के फलस्वरूप अभिक्रिया होने की सम्भावना का मूल कारक क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. कॉपर और सिल्वर के बीच एक सेल निर्मित किया गया है-



अगर दो अर्धसेल मानक अवस्था में कार्य करते हैं तो सेल के EMF की गणना कीजिए।

$$E_{Cu^{2+} / Cu} = + 0.34V$$

$$E_{Ag^+ / Ag} = 0.80V$$



वीडियो उत्तर देखें

22. मानक इलेक्ट्रोड विभव की परिभाषा एवं नर्स्ट समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(i) विद्युत लेपन

(ii) संक्षारण



वीडियो उत्तर देखें

1. 90 ग्राम जल में 1.8 ग्राम ग्लूकोज का मोल प्रभाज हैं-

- A. 0.19
- B. 0.019
- C. 0.0019
- D. 0.00019

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्लोरोफॉर्म प्रकाश की उपस्थिति में वायु द्वारा धीरे-धीरे ऑक्सीकृत होकर बनाता है -

- A. फॉस्जीन
- B. फॉर्मिक अम्ल
- C. फॉर्मिल क्लोराइड

D. मेथिल क्लोराइड

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. फॉर्मेलीन जलीय विलयन है-

A. फॉर्मैल्डहाइड का

B. फार्मिक अम्ल का

C. फ्लूओरेसीन का

D. एसीटेलडिहाइड

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. ल्यूकास अभिकर्मक है-

A. सान्द्र HCl+ निर्जल $ZnCl_2$

B. $Pd / BaSO_4$

C. तनु HCl+ निर्जल $ZnCl_2$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

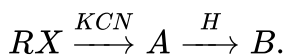
 वीडियो उत्तर देखें

5. भारतानुसार 20 % पोटैशियम कार्बोनेट विलयन की मोललता की गणना कीजिए ।

$K = 39, C = 12, O = 16.$

 वीडियो उत्तर देखें

6. अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

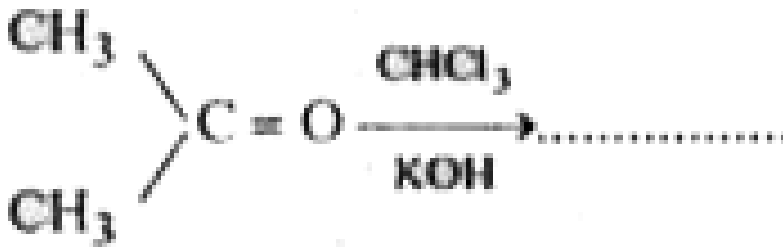
7. ऐल्कोहॉलों की जल में विलेयता समझाइए।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

8. $0^{\circ}C$ ताप पद 0.45 ग्राम ग्लूकोज को 250 मिली जल में घोलकर विलयन बनाया गया। इसका परासरण दाब क्या है। ($R=0.0821$ लीटर वायु/ डिग्री \times मोल)

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

9. अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए-



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

10. पोलिवाइनिल क्लोराइड (PVC) के निर्माण की विधि एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. 0.707 ग्राम कार्बनिक यौगिक को 10 ग्राम एसीटोन में घोलने पर क्वथनांक वृद्धि $56.88^\circ C$ तक पाया गया। कार्बनिक यौगिक का अणुभार ज्ञात कीजिए। एसीटोन का क्वथनांक $56.38^\circ C$ तथा आणविक उन्नयन स्थिरांक (k_m) = 16.7° .

 वीडियो उत्तर देखें

12. सैत्जेफ नियम तथा हुन्सडीकर अभिक्रिया को रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

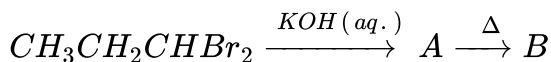
13. ऐमीनो अम्ल की उभयधर्मी प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. योगात्मक बहुलक को उदाहरण द्वारा समझाइए तथा पॉलीथीन का उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए -

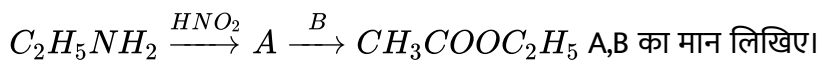


 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न रासायनिक अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

18. विटामिन A तथा C का रासायनिक सूत्र एवं स्रोत बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रयोगशाला में फिनाँल बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण द्वारा वर्णन कीजिए तथा निम्न अभिक्रिया का समीकरण लिखिए-

(i) राइमर -टाइमन अभिक्रिया

(ii) कोल्बे अभिक्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) ऐथिल ऐल्कोहॉल भिन्न ताप पर सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ क्रिया करता है?

(ii) मेथिल ऐल्कोहॉल, एसिटिल क्लोराइड के साथ अभिक्रिया करता है?

(iii) ऐथिल ऐल्कोहॉल को विरंजक चूर्ण के साथ गर्म किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. फॉर्मिक अम्ल बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी फेहलिंग विलयन के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए। सभी सम्बन्धित अभिक्रिया का समीकरण भी लिखिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

22. कैसे बनाएंगे (केवल समीकरण दीजिए) -

- (i) फॉर्मिल्डिहाइड से यूरोट्रोपीन |
- (ii) एसीटिल्डिहाइड से ऐसीटोन |
- (iii) ऐसीटिक अम्ल से फॉर्मिक अम्ल |

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य तथा अकार्बनिक रसायन 374
Ge

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 4.4 गुना

C. अर्द्ध आयु का 3.3 गुना

D. अर्द्ध आयु का 1.1 गुना

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. पर्पल ऑफ कैसियस है

A. As_2S_3 साल

B. Au साल

C. सल्फर साल

D. $Fe(OH)_3$ साल

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. वात्या भट्टी में आयरन ऑक्साइड का अपचयन होता है

A. C

B. SiO_2

C. $CaCO_3$

D. CO

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. $[Fe(CN)_6]^{3-}$ में आयरन का प्रभावी परमाणु क्रमांक ज्ञात कीजिए। (Fe का परमाणु

क्रमांक = 26)

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्वर्ण संख्या को उदाहरण सहित समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्लीवाइट खनिज में कौन-सी अक्रिय गैस पाई जाती हैं ? इस गैस का एक उपयोग लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. आभासी आविष्क अभिक्रियाएँ क्या हैं ? एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सल्फ्यूरिक अम्ल एक ऑक्सीकारक एवं निर्जलीकारक है । इसका एक - एक उदाहरण दीजिए । (अथवा) सल्फ्यूरिक अम्ल में किन्ही दो निर्जलीकारक गुणों का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

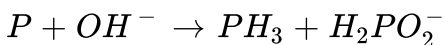
9. मोलर चालकता को परिभाषित कीजिए तथा इसके मात्रक भी लीखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ब्रॉडी ओजोनाइजर का नामांकित चित्र बनाइए।

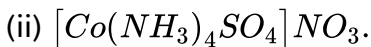
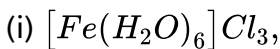
 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित अभिक्रिया को क्षारीय माध्यम में आयन-इलेक्ट्रॉन विधि द्वारा सन्तुलित कीजिये-



 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित उप-सहसंयोजन यौगिकों के I.U.P.A.C. नाम लिखिये -



 वीडियो उत्तर देखें

13. स्व- उत्प्रेरण को एक उदाहरण द्वारा समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. (i) परावर्तनी भट्टी का नामांकित चित्र बनाइए।

(ii) प्रगलन को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. (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

16. 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

17. सीसा संचायक सेल का संक्षिप्त वर्णन करते हुए इसके एनोड और कैथोड पर होने वाली अभिक्रियाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित को कारण सहित स्पष्ट कीजिए-

(i) यद्यपि विद्युत रासायनिक श्रेणी में एल्यूमीनियम हाइड्रोजन से ऊपर हैं किन्तु यह वायु और जल में स्थायी हैं।

(ii) HF द्रव हैं जबकि HCl गैस हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

19. नाइट्रिक अम्ल के निर्माण की बर्कलैंड -आइड विधि का सचित्र वर्णन कीजिए तथा टिन धातु और आयोडीन की सांद्र HNO_3 के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए । (अथवा) नाइट्रिक अम्ल के औद्योगिक निर्माण की बरलैंड -आइड या आर्क विधि का वर्णन इसका रेखाचित्र देते हुए कीजिए । सधूम नाइट्रिक अम्ल क्या है तथा इसका क्या गुण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. डीकन विधि से क्लोरीन के निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिये तथा सल्फर डाइऑक्साइड के जलीय विलयन से इसकी क्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

21. (i) संक्रमण तत्वों के अनुचुम्बकीय लक्षण को स्पष्ट कीजिये।

(ii) लैन्थेनाइड संकुचन की व्याख्या संक्षेप में कीजिये।

(iii) क्रोमाइट से पोटैशियम डाइक्रोमेट बनाने की रासायनिक समीकरण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जब-

(केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)

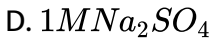
(i) अम्लीय पोटैशियम परमैंगनेट की अभिक्रिया ऑक्जैलिक अम्ल से होती है ?

(ii) अम्लीय पोटैशियम डाइक्रोमेट की अभिक्रिया फेरस सल्फेट से होती है ?

(iii) क्षारीय माध्यम में पोटैशियम परमैंगनेट की क्रिया एथिलीन से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित विलयनों में से किसका परासरण दाब सर्वाधिक है ?



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. हैलोफोर्म किसके ट्राइहैलोजन व्युत्पन्न है?

A. मैथेन

B. एथेन

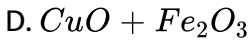
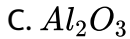
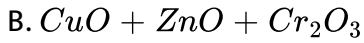
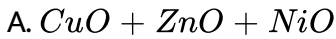
C. प्रोपेन

D. बेन्जीन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

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



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. एस्कार्बिक अम्ल नाम है

A. एन्जाइम

B. प्रोटीन

C. विटामिन

D. हार्मोन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

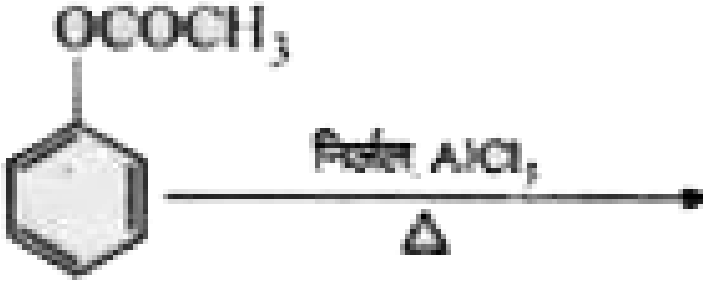
5. 96 % सल्फ्यूरिक अम्ल (द्रव्यमान/द्रव्यमान से) का आपेक्षिक घनत्व 1.84 है। इस अम्ल की मोलरता और नॉर्मलता की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. शुष्क ईथर की उपस्थिति में सोडियम तथा एक यौगिक A के दो मोल आपस में अभिक्रिया करके एथेन बनाते हैं। यौगिक A क्या है? रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित रासायनिक समीकरण को पूर्ण कीजिए -



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

8. $RNH_2 + CS_2 + HgCl_2 \rightarrow \dots\dots\dots + HgS + 2HCl$.

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

9. परासरणी गुणांक से आप क्या समझते हैं ?

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

10. एक कार्बोक्सिलिक अम्ल की विकार्बोक्सिलीकरण अभिक्रिया के लिए रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लूकोस में छः कार्बन परमाणु की एक सीधी श्रृंखला की उपस्थिति सिद्ध कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्राकृतिक रबड़ के एकलक का नाम व सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक जलीय विलयन, जिसमें 12.48 ग्राम बेरियम क्लोराइड 1.0 kg जल में घुला है, 373.0832 K पर उबलता है। बेरियम क्लोराइड के वियोजन की मात्रा की गणना कीजिए।

($K_b = 0.52K - Kg \text{ मोल}^{-1}$, $BaCl_2$ का आणविक द्रव्यमान = 208.34 ग्राम मोल $^{-1}$)

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) पर्किन अभिक्रिया

(ii) बैन्जोइन संघनन।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ग्लूकोस से ग्लूकोसाजोन बनाने में होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ब्यूना -S रबर बनाने की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए। इसके मुख्य उपयोग क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्लोरोफ्लोरोकार्बन क्या है ? इसका वातावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित क्रियात्मक समूहों को बदलने में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मक को लिखिए :

(i) -CHO को -OH में

(ii) -CN को -COOH में

(iii) -COOH को -H में

(iv) -COOH को COCl में।

 वीडियो उत्तर देखें

19. कैसे सिद्ध कीजिएगा की ग्लूकोज में एक (-CHO) समूह और पाँच (-OH) समूह उपस्थित हैं

? दोनों परीक्षणों की रासायनिक क्रियाएँ भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक कार्बनिक यौगिक A अपचयन पर यौगिक B देता है, जो नाइट्रस अम्ल के साथ एथेनॉल देता है। यौगिक B क्लोरोफॉर्म और कास्टिक पोटैश के साथ गर्म करने पर तीव्र दुर्गन्ध वाला यौगिक C देता है, जो अपचयन के पश्चात ऐथिल मेथिल एमीन बनता है।

A, B व C के नाम व संरचना सूत्र लिखिए और अभिक्रियाओं को रासायनिक समीकरणों द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. एक कार्बनिक यौगिक A अपचयन पर यौगिक B देता है, जो नाइट्रस अम्ल के साथ एथेनॉल देता है। यौगिक B क्लोरोफॉर्म और कास्टिक पोटैश के साथ गर्म करने पर तीव्र दुर्गन्ध वाला यौगिक C देता है, जो अपचयन के पश्चात ऐथिल मेथिल एमीन बनता है।

A, B व C के नाम व संरचना सूत्र लिखिए और अभिक्रियाओं को रासायनिक समीकरणों द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. कैसे परिवर्तित कीजिएगा? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए।)

(i) प्रोपेनामाइड को ऐथिल एमीन में।

(ii) ऐथिल एमीन को मेथेन में।

(iii) ऐनिलीन को ऐसीटेनिलाइड में।

 वीडियो उत्तर देखें

23. एक एरोमैटिक कार्बनिक यौगिक A, $CHCl_3$ और KOH के साथ अभिक्रिया से B और C देता है, जिन्हे जिंक चूर्ण के साथ आसवित करने पर यौगिक D मिलता है। D के ऑक्सीकरण से $C_7H_6O_2$ अणुसूत्र वाला यौगिक E प्राप्त होता है। A, B, C, D और E यौगिकों की पहचान कीजिए। प्रत्येक अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. लकड़ी के भंजक आसवन से मेथिल ऐल्कोहॉल का निर्माण किस प्रकार किया जाता है? सभी अभिक्रियाओं को रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

$$A. K = \frac{2.303}{t} \log_{10} \cdot \frac{a}{a-x}$$

$$B. K = \frac{4.306}{t} \log_{10} \cdot \frac{a}{a-x}$$

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

$$D. K = \frac{4.306}{t^2} \log_{10} \cdot \frac{a}{a-x}$$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. विशिष्ट चालकता की इकाई है-

$$A. \text{सेमी}^{-2} \text{ओम}^{-1}$$

$$B. \text{सेमी ओम}^{-1} \text{तुल्यांक}^{-1}$$

$$C. \text{सेमी}^{-1} \text{ओम}^{-1}$$

$$D. \text{सेमी}^{-2} \text{ओम}$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. चार क्षार धातुएँ A,B,C,D के मानक अपचयन विभव क्रमशः -3.06, -1.63, -0.40 तथा 0.80 वोल्ट हैं। इनमें सर्वाधिक प्रबल अपचायक हैं-

A. A

B. B

C. C

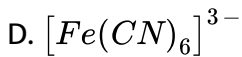
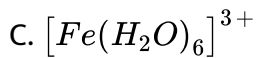
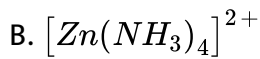
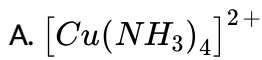
D. D

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से रंगहीन संकुल आयन है -

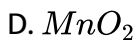
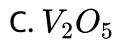
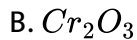
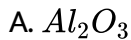


Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. सम्पर्क विधि से H_2SO_4 के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला उत्प्रेरक है -



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. फ़ैराडे का विद्युत - अपघटन का प्रथम नियम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वास्तविक विलयन और कोलॉइडी विलयन में दो विभेदी लक्षण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम उत्प्रेरक क्या है ? एन्जाइम उत्प्रेरक का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फॉस्फोरस PF_5 बनाता है जबकि नाइट्रोजन नहीं बनाता है । कारण सहित स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. (क) 'लीचिंग' क्या है? एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

(ख) 'धातुमल' क्या है? उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. धातुओं के निष्कर्षण में प्रयुक्त एल्युमिनोतापी विधि क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. भर्जन क्रिया को उदाहरण द्वारा समझाइए। यह निस्तापन से किस प्रकार भिन्न हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. जटिल यौगिकों में आयनन समावयवता को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. तात्क्षणिक वेग क्या हैं। आप इसे कैसे ज्ञात करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

15. अभिक्रिया की दर पर तापमान और दाब के प्रभाव को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. द्वितीय सेल क्या हैं। सीसा संचायक सेल को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित का कारण सहित आवश्यक समीकरण दीजिए-

(i) जलीय विलयन में $HgCl_2$ एवं $SnCl_2$ दोनों एकसाथ उपस्थित नहीं रह सकते हैं।

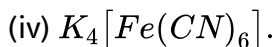
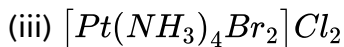
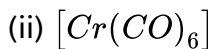
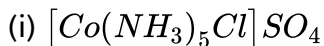
(ii) ओजोन एक ऑक्सीकारक तथा अपचायक पदार्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. ठोसों पर गैसों के अधोशोषण को प्रभावित करने वाले कारको को लिखिए!

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित का IUPAC नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

20. जीनॉन के फ़्लुओराइड की संरचना लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्लोरीन के औद्योगिक निर्माण की डीकन विधि का वर्णन नामांकित चित्र के साथ कीजिए।

क्लोरीन पानी के साथ कैसे अभिक्रिया करती है? रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. अमोनिया बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण लिखें तथा सफेद

फॉस्फोरस की क्लोरीन से अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण भी लिखें। (अथवा) अमोनिया के

निर्माण की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिए। अमोनिया की कॉपर सल्फेट विलयन पर क्या

क्रिया होती है ? रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. लेन्थेनाइड क्या हैं? उनके नाम लिखिए और इलेक्ट्रॉनिक विन्यास दीजिए। परमाणु क्रमांक

बढ़ने के साथ लेन्थेनाइडों के आकार में कमी क्यों आती है ? उनकी ऑक्सीकरण अवस्थाओं को

समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. d-ब्लॉक के तत्व क्या हैं? इनको संक्रमण तत्व क्यों कहते हैं? इनके निम्नलिखित गुणों को कारण सहित समझाइए ।

(i) चुंबकीय गुण, तथा (ii) विभिन्न ऑक्सीकरण अवस्थाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान द्वितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375
Gk

1. ऊष्माशोषी अभिक्रिया में ΔH का मान है

- A. ऋणात्मक
- B. धनात्मक
- C. शून्य
- D. धनात्मक एवं ऋणात्मक

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि 1000 ग्राम विलायक में 18 ग्राम ग्लूकोज विलेय है। तो विलयन कहा जाता है।

- A. 1 मोलर
- B. 0.1 मोलर
- C. 0.5 मोलर
- D. - 0.1 मोलर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रशीतक के रूप में प्रयोग होने वाला यौगिक है -

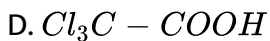
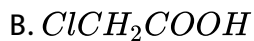
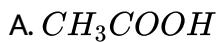
- A. Cl_4
- B. CH_2F_2
- C. CF_2Cl_2
- D. CF_4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन सबसे प्रबल अम्ल है -



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. परिशोधित स्पिरिट में ऐल्कोहॉल होता है-

A. 100 %

B. 95.5 %

C. 75 %

D. 5.6 %

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. 5.85 ग्राम सोडियम क्लोराइड को 200 मिली जल में घोला गया। विलयन की मोलरता क्या होगी।

[$Na = 23, Cl = 35.5$]

 वीडियो उत्तर देखें

7. सोडियम एवं एक यौगिक (A) के दो मोल आपस में अभिक्रिया कर एथेन बनाते हैं। यौगिक (A) क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

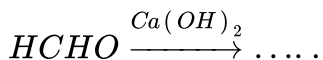
8. ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से प्राथमिक ऐल्कोहॉल कैसे बनायेंगे? रासायनिक अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किस ताप पर ग्लूकोज का 5% $\left(\frac{w}{v}\right)$ विलयन 7 वायुमण्डल परासरण दाब उत्पन्न करता है ? ($R = 0.0821$ लीटर-वायुमण्डल/डिग्री \times मोल)

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न रासायनिक अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

11. नायलॉन-6,6 का एक गुण तथा एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 1.822 ग्राम कार्बनिक यौगिक (अणु भार 155) को 100 ग्राम बेन्जीन में घोलने पर हिमांक $0.60^{\circ}C$ की कमी हो जाती है। बेन्जीन के मोलल अवनमन स्थिरांक की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. हॉफमान ब्रोमेमाइड तथा शिमिट अभिक्रिया को उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

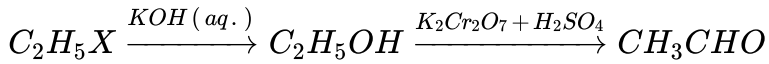
14. न्यूक्लिक अम्ल के दो प्रमुख कार्य बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. योगात्मक बहुलक को उदाहरण द्वारा समझाइए तथा पॉलीथीन का उपयोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. रासायनिक समीकरण को पूर्ण कीजिए ।

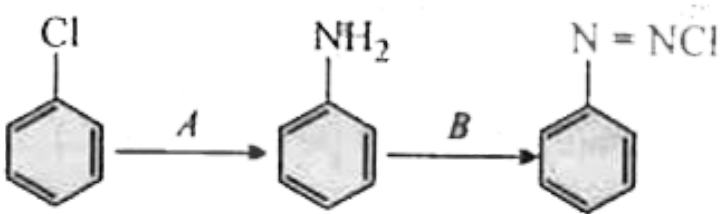


[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

17. DNA व RNA में अन्तर बताइये। DNA की न्यूक्लिओटाइड इकाइयों का वर्णन कीजिए।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

18. रासायनिक समीकरण को पूर्ण कीजिए-



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

19. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(i) कार्बोहाइड्रेट का महत्व

(ii) एन्जाइम |

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रयोगशाला में डाइएथिल ईथर बनाने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी निम्नलिखित के साथ रासायनिक अभिक्रिया का समीकरण लिखिये।

(i) ठंडा HI

(ii) एसीटिल क्लोराइड (CH_3COCl)

 वीडियो उत्तर देखें

21. 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

22. फॉर्मैल्डिहाइड बनाने की प्रयोगशाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। अमोनिया के साथ इसकी अभिक्रिया लिखिये। सम्बन्धित आवश्यक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कैसे बनायेंगे ? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिये)

- (i) फॉर्मैल्डिहाइड से एसिटल्डिहाइड
- (ii) एसीटिक अम्ल से फार्मिक अम्ल
- (iii) एसिटल्डिहाइड से एसीटोन

 वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान प्रथम पत्र सामान्य और अकार्बनिक रसायन 374

Fz

1. एक शून्य कोटि की अभिक्रिया $A + B \rightarrow C$ के लिए वेग दर है-

A. $= K[A]^0[B]^0$

B. $= K[A]^1[B]^0$

C. $= K[A]^0[B]^1$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. तीन धात्विय धनायनों x , y तथा z के मानक अपचयन इलेक्ट्रोड विभव क्रमशः $+0.52$, -3.03 तथा -1.18 V हैं। सम्बन्धित धातुओं की अपचयन क्षमता का क्रम है-

A. $y > z > x$

B. $x > y > z$

C. $z > y > x$

D. $z > z > y$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. $[Cu(CN)_4]^{3-}$ में Cu की ऑक्सीकरण संख्या है :

A. +2

B. +3

C. +1

D. -7

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. हीलियम का मुख्य स्रोत है :

A. वायु

B. मोनाजाइट रेत

C. रेडियम

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक संक्रमण धातु की अधिकतम ऑक्सीकरण अवस्था प्राप्त करने में कौन-से इलेक्ट्रॉन मुक्त होते हैं?

A. ns इलेक्ट्रॉन

B. $(n + 1)d$ इलेक्ट्रॉन

C. $(n - 1)d$ इलेक्ट्रॉन

D. $ns + (n - 1)d$ इलेक्ट्रॉन

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्प्रेरक वर्धक की क्रियाविधि समझाइए !

 वीडियो उत्तर देखें

7. तनु विलयन बनाने के लिए H_2SO_4 में जल क्यों नहीं मिलते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सीरियम (परमाणु क्रमांक 58) की +3 तथा +4 ऑक्सीकरण अवस्थाएँ स्थायी क्यों होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

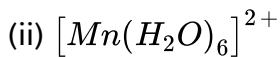
9. समन्वय संख्या को एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. स्वर्ण संख्या (स्वर्णांक) क्या है? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

12. क्रोमिल क्लोराइड परीक्षण का रासायनिक समीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. उदाहरण देते हुए रासायनिक अभिक्रिया की कोटि तथा आणविकता में अंतर स्पष्ट कीजिए।

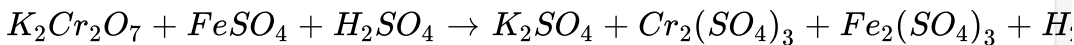
 वीडियो उत्तर देखें

14. क्या मानक अवस्थाओं में Fe^{3+} , Br^- में Br_2 ऑक्सीकृत कर सकता है ? दिया है

$$E_{Fe^{3+}/Fe^{2+}}^\circ = 0.771V \text{ तथा } E_{Br_2/Br^-} = 1.09V$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित समीकरण को ऑक्सीकरण संख्या विधि द्वारा संतुलित कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

16. पेटीकरण की क्रिया को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक रासायनिक अभिक्रिया का ताप 290 K से बढ़ाकर 300 K करने पर अभिक्रिया की दर दुगुनी हो जाती है। अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा का मान ज्ञात कीजिए।

$$(R = 8.314JK^{-1} \text{ }^{-1}, \log_{10} 2 = 0.3010)$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड का सचित्र वर्णन कीजिए तथा इसकी एक उपयोगिता लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रयोगशाला में फॉस्फीन बनाने की विधि के रासायनिक समीकरण को लिखिए तथा फॉस्फीन के साथ बनने वाली अशुद्धियों एवं वोर्टक्स रिंग बनने के भी रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. उपसहसंयोजन यौगिकों में उपसहसंयोजन समावयवता तथा ज्यामितीय समावयवता को उदाहरणों द्वारा समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण की सीस कक्ष विधि का सचित्र वर्णन कीजिए तथा आवश्यक रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. $K_2Cr_2O_7$ से क्लोरीन प्राप्त करने तथा क्लोरीन से कैल्शियम क्लोरोहाइपोक्लोराइट बनाने के भी रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. सायनाइड प्रक्रम द्वारा चाँदी प्राप्त करने की विधि तथा आवश्यक रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. लोहे का उदाहरण देते हुए प्रगलन की प्रक्रिया को भट्टी के चित्र एवं रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

इण्टरमीडिएट परीक्षा 2018 रसायन विज्ञान दितीय प्रश्न पत्र भौतिक तथा कार्बनिक रसायन 375 GI

1. प्रबल अन्तराणिवक बल जैसे हाइड्रोजन बन्ध युक्त बहुलक है-

- A. प्राकृतिक रबड़
- B. पॉलिस्टाइरीन
- C. टेफ्लॉन
- D. नायलॉन-6,6

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनन्त तनुता पर जलीय Na_2SO_4 विलयन का वाण्ट-हाफ गुणांक का मान होता है-

- A. 1

B. 2

C. 2 तथा 3 के मध्य

D. 3

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. सूत्र $C_4H_{11}N$ से कितने प्राथमिक ऐमीन सम्भव हैं?

A. 4

B. 3

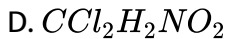
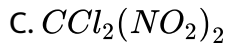
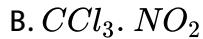
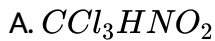
C. 2

D. 5

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्लोरोपिकरिन है -



Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. अमीनो अम्ल की प्रकृति उभयधर्मी होती हैं। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी ऐल्कोहॉल की किसी एक निर्जलीकरण अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वुर्ट्ज-फिटिंग अभिक्रिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐथिल ऐमीन क्षारीय प्रकृति प्रदर्शित करती है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्लोरोबेन्जीन का हैलोजन वाहक की उपस्थिति से हैलोजनीकरण किस प्रकार होता है? सम्बन्धित समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐथिल ब्रोमाइड की किसी एक नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फीनॉल बनाने की किसी एक विधि का वर्णन करें। अभिक्रिया से संबंधित रासायनिक समीकरण भी लिखिए। इसका रासायनिक परीक्षण किस प्रकार किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. आप्विक बलों के आधार पर बहुलकों का वर्गीकरण किन वर्गों में किया जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

13. यौगिक (A) $C_5H_{10}O$ एक फेनिल हाइड्रेजोन देता है और नकारात्मक टॉलेन्स तथा आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। यह अपचयित होने पर पेन्टेन देता है। यौगिक (A) की संरचना दीजिए और अभिक्रियाओं को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी जलीय विलयन की सान्द्रता व्यक्त करने की किन्हीं चार विधियों का उल्लेख कीजिए। प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. लिपिड्स के स्रोत क्या है? इनका वर्गीकरण किस प्रकार किया गया है? प्रत्येक का एक उदाहरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

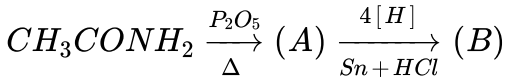
16. $C_4H_{10}O$ अणुसूत्र वाले सम्भव समावयवी ऐल्कोहॉलों की संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

17. तनु विलयनों के अपसामान्य अणुसंख्य गुणधर्म से आप क्या समझते हैं। वान्टहॉफ गुणांक से वियोजन की मात्रा कैसे निर्धारित की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित अभिक्रियाओं में यौगिक (A) तथा (B) को पहचानिए तथा संबंधित सन्तुलित रासायनिक समीकरण भी लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

19. शर्करा तथा अशर्कराए क्या है। इनके भौतिक गुण तथा प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(iii) ग्लूकोज का ऑक्सीकरण।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ऐसीटोन बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासायनिक समीकरण सहित वर्णन कीजिए। इसकी हाइड्राक्सिल एमीन तथा तनु $Ba(OH)_2$ विलयन के साथ क्या अभिक्रिया होती है ?

रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(i) ऐसीटोन सोडियम बाइसल्फाइड के साथ अभिक्रिया करता है ?

(ii) फॉर्मिक अम्ल को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करते हैं ?

(iii) बेन्जोइक अम्ल सान्द्र H_2SO_4 की उपस्थिति में हाइड्रोजेन अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें