doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - DR P BAHADUR CHEMISTRY (HINDI)

रसायन विज्ञान-2019

प्रश्न

1. फ्रेंकल तथा शाटकी दोनों ही दोष प्रदर्शित करने वाला यौगिक है :

A. NaCl

B. KCl

C. CsCl

D. AgBr

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में सर्वाधिक परासरण दाब वाला यौगिक है :

A. $1 \quad M \, NaCl$

B. $1 \quad M \, BaCl_2$

C. $1 \quad M \quad (NH_4)_3PO_4$

D. 1 M Na_2SO_4

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. $25^\circ C$ पर Li, Ba, Na और Mg के मानक अपचयन विभव क्रमशः $-3.05,\ -2.73,\ -2.71$ -2.37 वोल्ट हैं | सबसे प्रबल ऑक्सीकारक है :

A. Ba^{2+}

B. Mg^{2+}

C. Na^{+}

D. Li^+

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. अभिक्रिया $A + 2B \rightarrow$ उत्पाद के लिए वेग स्थिरांक $R = [A][B]^2$ द्वारा व्यक्त किया जाता है तो अभिक्रिया की कोटि है :

A. 2

B. 3

C. 5

D. 6

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

5. अमीनों का जलीय विलयन होता है :

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उभयधर्मी

D. उदासीन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. दूध में उपस्थित शर्करा (डाइसैकेराइड) है :

A. ग्लूकोस

B. सुक्रोज

C. लैक्टोज

D. माल्टोज

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. 58.5 ग्राम NaCl में इकाई सेलों की संख्या ज्ञात कीजिए |

(Na = 23, Cl = 355)

वीडियो उत्तर देखें

8. 3.0 ग्राम यूरिया को 100 ग्राम जल में घोलने पर जल के क्वथनांक में उन्नयन की गणना कीजिए | जल के लिए मोलल उन्नयन स्थिरांक का मान 0.52 K-किग्रा//मोल है |

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखत सेल के EMF की गणना कीजिए :

$$Zn|Zn^{2+}(1M)||Cu^{2+}|Cu$$

जबकि $E^{\circ}, Zn^{2+}|Zn$ $Cu^{2+}|Cu$ के मान क्रमशः -0.76 वोल्ट तथा $+0.34$ वोल्ट हैं | इनकी सान्द्रता 1 मोलर है |

वीडियो उत्तर देखें

10. टिण्डल प्रभाव क्या है ? इसका कारण तथा इसको प्रभावित करने वाले दो प्रमुख कारक लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

11. 72 ग्राम जल तथा 92 ग्राम एथिल ऐल्कोहॉल के मिश्रण में दोनों के मोल प्रभाज की गणना कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

12. ईंधन सेल क्या होते हैं ? हाइड्रोजन-ऑक्सीजन ईंधन सेल का वर्णन संक्षेप में कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

13. उत्कृष्ट गैसों के अक्रिय होने का कारण लिखिए तथा क्विलाइट खनिज में पायी जाने वाली उत्कृष्ट गैस का उपयोग लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

14. संक्रमण तत्वों से आप क्या समझते हैं ? इनके द्वारा अन्तराकाशी यौगिक तथा रंगीन आयन बनाने को स्पष्ट कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

15. श्मिट अभिक्रिया द्वारा एथिल एमीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा एथिल एमिन की ऐसीटेल्डिहाइड तथा नाइट्रस अम्ल के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण भी लिखए |

वीडियो उत्तर देखें

16. योगात्मक बहुलक क्या है ? पी०वी०सी० तथा टेफ्लॉन बनाने के रासायनिक समीकरण एवं उपयोग भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

17. पूतिरोधी (antiseptic) तथा प्रतिजैविक (antibiotics) क्या होते हैं ? इनके प्रमुख कार्य उदाहरण सहित दीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

18. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की इकाई ज्ञात कीजिए | एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया 100 सेकण्ड में 50%

सम्पत्र होती है | अभिक्रिया का वेग स्थिरांक ज्ञात कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

19. वर्नर सिद्धान्त की अभिधारणायें लिखिए तथा निम्न यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :

(i) $K_3\left[Co(NO_2)_6\right]$

(ii) $\mathrm{Fe}_4\left[\mathrm{Fe(CN)}_6\right]_3$

वीडियो उत्तर देखें

20. हैलोएल्केन की किसी प्रतिस्थापन अभिक्रिया की क्रिया विधि लिखिए तथा क्लोरोबेन्जीन से DDT बनाने का रासायनिक

समीकरण भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

21. सम्पर्क विधि द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण का सचित्र वर्णन कीजिए तथा रासायनिक समीकरण भी लिखिए | सल्फ्यूरिक अम्ल के ऑक्सीकारक तथा जलशोषक गुण की पुष्टि हेतु एक एक रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

22. ग्लूकोस की खुली श्रृंखला वाली संरचना को लिखिए तथा ग्लूकोस की एसिटिल क्लोराइड और फेनिल हाइड्रेजीन के साथ

अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए | ग्लूकोस और सुक्रोज में अन्तर लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

23. विटामिन क्या हैं ? विटामिन A, C, D, और K के प्रमुख स्त्रोत, महत्त्व व इनकी कमी से होने वाली बिमारियों का उल्लेख कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

24. fcc एकक सेल के कोर की लम्बाई a और उसके परमाणु की त्रिज्या r में सम्बन्ध है :

A. $r = \left(\frac{\sqrt{3}}{4}\right)a$

B. $r = \left(\frac{\sqrt{2}}{4}\right)a$

C. $r = \frac{a}{2}$

D. $r = \left(\frac{\sqrt{4}}{6}\right)a$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

25. सर्वाधिक क्वथनांक प्रदर्शित करने वाला जलीय विलयन है :

A. $0.015 \quad \mathrm{M}$

B. $0.01 \quad \mathrm{M}\ \mathrm{KNO}_3$

C. $0.015 \quad M$

D. $0.01 \quad M \, Na_2SO_4$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

26. किसी इलेक्ट्रोड का इलेक्ट्रोड विभव निर्भर नहीं करता :

A. धातु की प्रकृति एवं इसके आयनों पर

B. विलयन में उपस्थित आयनों की सान्द्रता पर

C. दाब पर

D. ताप पर |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

27. अभिक्रिया $A \rightarrow B$ में, अभिक्रिया की दर, अभिकारकों का सान्द्रण चार गुना बढ़ाने पर, दो गुना बढ़ जाती है | अभिक्रिया की कोटि है :

A. शून्य

B. $\frac{1}{2}$

C. 2

D. 4

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

28. I_2 एवं क्षार के साथ गर्म करने पर कौन आयोडोफोर्म नहीं बनाता है ?

A. ऐसीटोन

B. एथेनॉल

C. मेथेनॉल

D. ऐसीटैल्डिहाइड |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

29. विटामिन D का रासायनिक नाम है :

A. थायमीन

B. राइबोफ्लेविन

C. कैल्सीफैरोल

D. L-ऐस्कॉर्बिक अम्ल |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

30. सोडियम धातु घनाकार जालक के रूप में क्रिस्टलीकृत होता है तथा एकक सेल का कोर 430 pm है | एकक सेल में परमाणुओं की संख्या की गणना कीजिए | (सोडियम का घनत्व $= 0.9623 \text{ g-cm}^{-3}$, परमाणु भार $= 23$, $\mathrm{N_A}$ एवोगाड्रो संख्या $= 6.023 \times 10^{23}$)

वीडियो उत्तर देखें

31. एक पदार्थ के 45 ग्राम प्रति लीटर घोल का $20^\circ C$ पर परासरण दाब 3.2 वायुमण्डल है | विलयन स्थिरांक के मान की गणना कीजिए | पदार्थ का अणुभार 342 है |

वीडियो उत्तर देखें

32. (i) प्रबल तथा दुर्बल विधुत अपघट्यों को उदाहरण द्वारा समझाइए |

(ii)

$$Mg(\quad)|Mg^{2+}(0.1\ \ M)||Cu^{2+}(1\times10^{-1}\ \ M)|Cu(\quad)$$

सेल के e.m.f. की गणना कीजिए |

दिया है, $E^0 Cu^{2+}\ |\ Cu = 0.34\ \ V$

$E^\circ Mg^{2+}\ |\ Mg = -2.37\ \ V$

वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित गुणों के आधार पर, द्रव-विरोधी और द्रव-स्नेही सॉल में अन्तर स्पष्ट कीजिए :

(i) विस्कासिता

(ii) विधुत-अपघट्य का प्रभाव

(iii) पृष्ठ तनाव

(iv) विधुत-आवेश |

वीडियो उत्तर देखें

34. 20 से०ग्रे० ताप पर किसी अवाष्पशील विधुत अनपघटय पदार्थ के 10 g को 100 g जल में विलेय करने पर वाष्प दाब 17.535 mm से घटकर 17.235 mm हो जाता है | विलेय का अणुभार ज्ञात कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

35. किसी विधुत-अपघटय की चालकता एवं मोलर चालकता को परिभाषित कीजिए | सान्द्रता परिवर्तन करने पर इन पर क्या प्रभाव होगा ? समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

36. भौतिक अधिशोषण तथा रसावशोषण में चार मुख्य अन्तर लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित समीकरणों को पूर्ण एवं सन्तुलित कीजिए :

(i) $NaOH + Br_2 \longrightarrow$

(ii) $XeF_6 + H_2O \rightarrow$

वीडियो उत्तर देखें

38. लैन्थेनॉयड तत्वों के दो उदाहरण दीजिए | इनके दो मुख्य उपयोग लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

39. ऐनिलीन से बेन्जीन डाइएजोनियम क्लोराइड कैसे प्राप्त किया जाता है ? समीकरण लिखिए तथा इसके दो उपयोग भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

40. योग बहुलकीकरण क्या है ? दो उदाहरण दीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

41. संश्लेषित अपमार्जक क्या हैं ? ये साबुन की अपेक्षा अधिक लाभप्रद क्यों हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

42. प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक "K"=2.54x10^(-3)" सेकण्ड"^(-1) पाया गया | इसकी तीन-चौथाई आयु की गणना कीजिए | $(\log 2 = 0.301)$

वीडियो उत्तर देखें

43. (i) निम्नलिखित के IUPAC नाम लिखिए:

(a) $\mathrm{Pt}(\mathrm{NH}_3)_6^{4+}$

(b) $\mathrm{K}_2[\mathrm{Ni}(\mathrm{CN})_4]$

(ii) निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए:

(a) संकर आयन

(b) उप-सहसंयोजक संख्या |

वीडियो उत्तर देखें

44. इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया क्या है ? एरिल हैलाइड का उदाहरण देते हुए इसकी क्रिया विधि समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

45. प्राथमिक ऐल्कोहॉल बनाने की दो सामान्य विधियाँ लिखिए | एथेनॉल से एथेन तथा एथॉक्सी एथेन कैसे प्राप्त करेंगे ? एथेनॉल के दो मुख्य उपयोग भी लिखिए | संबंधित सभी अभिक्रियाओं के समीकरण दीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

46. ग्लूकोस में $> C = O, \ - CHO$ तथा पाँच -OH समूह की उपस्थिति की पुष्टि अभिक्रियाओं के समीकरण द्वारा कीजिए | ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस के दो रासायनिक परीक्षण भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

47. प्रोटीन क्या है ? इसके मुख्य स्त्रोत एवं मानव शरीर के लिए इसकी उपयोगिता लिखिए | प्रोटीन के विकृतीकरण से क्या तात्पर्य है ? समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से किसमें प्रति एकक कोष्ठिका परमाणुओं की कुल संख्या 2 होती है ?

A. फलक केन्द्रित घनीय एकक कोष्ठिका

B. अन्त: केन्द्रित घनीय एकक कोष्ठिका

C. आध घनीय एकक कोष्ठिका

D. इनमें से कोई नहीं |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

49. 5 मिलीग्राम NaCl प्रति लीटर होता है :

A. 5 ppm

B. $50 \quad \mu g mL^{-1}$

C. $0.25 \quad \mu g mL^{-1}$

D. $0.066 \quad mol\ mL^{-1}$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

50. संक्षारण से बचाने के लिए आयरन पर की जाने वाली सबसे टिकाऊ धातु प्लेटिंग होगी :

A. कॉपर प्लेटिंग

B. टिन प्लेटिंग

C. जिंक प्लेटिंग

D. निकल प्लेटिंग |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

51. प्रथम कोटि की अभिक्रिया के 50% पूरा होने में लगा लगभग समय होता है :

A. $t_{1/2}$ का लगभग 1.1 गुना

B. $t_{1/2}$ का लगभग 2.2 गुना

C. $t_{1/2}$ का लगभग 3.3 गुना

D. $t_{1/2}$ का लगभग 4.4 गुना |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

52. $R-\mathrm{NH}_2+\mathrm{CHCl}_3+\mathrm{KOH}(\text{alc.})$ की अभिक्रिया कहलाती है :

A. युग्मन अभिक्रिया

B. कार्बिल एमीन अभिक्रिया

C. हाफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया

D. श्मिट अभिक्रिया |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

53. डीएनए में कौन-सा क्षारक नहीं होता है ?

A. थायमीन

B. साइटोसीन

C. यूरेसिल

D. ऐडेनीन |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

54. किसी घनीय जालक में घन के कोरों पर उपस्तिथ परमाणु एक दूसरे के सम्पर्क में होते हैं तो घन जालक की संकुलन क्षमता की गणना कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

55. भारानुसार 25% ग्लिसरॉल $(C_3H_8O_3)$ के विलयन में ग्लिसरॉल के मोल अंश की गणना कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

56. $CuSO_4$ विलयन को 2.0 ऐम्पियर की धारा से 450 सेकण्ड तक वैधुत-अपघटित किया गया | कैथोड पर निक्षेपित कॉपर के द्रव्यमान की गणना कीजिए | $(\mathrm{Cu} = 63)$

वीडियो उत्तर देखें

57. 9 g ग्लूकोस $(C_6H_{12}O_6)$ को 500 g जल में घोला गया | 1.013 bar दाब पर विलयन का क्वथनांक ज्ञात कीजिए | (जल के लिये $k_b = 0.52 \ \ \mathrm{K\ kg\ mol^{-1}}$)

वीडियो उत्तर देखें

58. कोलराउश के नियम को समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

59. मिसेल निर्माण की क्रियाविधि समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

60. आवर्त सारणी के ऑक्सीजन परिवार के तत्वों के असामान्य व्यवहार को कारण सहित समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

61. बेन्जिल क्लोराइड से N, N-डाइमेथिल फेनिल मेथेनेमीन के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

62. टेफ्लॉन, मेलैमीन तथा टेरिलीन के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

63. सिद्ध कीजिए कि प्रथम कोटि की अभिक्रिया में 99.9% पूर्ण होने में लगा समय अर्द्ध आयु काल $(t_{1/2})$ का 10 गुना होता है |

वीडियो उत्तर देखें

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

वीडियो उत्तर देखें

65. उभदंती नाभिकराशी समूह क्या हैं ? उदाहरण द्वारा समझाइए और KCN तथा AgCN की हैलोएल्केन से क्रिया को भी कारण सहित समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

66. फिनॉल की इलेक्ट्रॉनरागी प्रतिस्थापन के प्रति सक्रियता को स्पष्ट कीजिए | इसके तीन उदाहरणों के रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

67. न्यूक्लिक अम्ल क्या हैं ? न्यूक्लिक अम्लों का रासायनिक संघटन समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

68. प्रोटीन की प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक तथा चतुष्क संरचना और प्रोटीन के विकृतीकरण की व्याख्या कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

69. अनुचुम्बकत्व प्रदर्शित करने वाला पदार्थ है :

A. H_2O

B. O_2

C. NaCl

D. C_6H_6

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नलिखित चार रंगहीन लवणों के विलयन पृथक-पृथक परखनलियों में रखे गये तथा प्रत्येक में ताँबे की एक पटटी डुबोई गई | कौन-सा विलयन अन्त में नीला हो जाता है ?

A. $Zn(NO_3)_2$

B. $Cd(NO_3)_2$

C. $AgNO_3$

D. $Pb(NO_3)_2$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

71. शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए वेग नियतांक का मात्रक है :

A. -1

B. -1 -1

C. -1 -1

D. -1

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

72. एमाइडों से एमीन बनाने में प्रयुक्त अभिकर्मक है :

A. Br_2 / KOH

B. $NaOH/CaO$

C. $HCl / ZnCl_2$

D. $K_2Cr_2O_7 / H_2SO_4$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

73. पिरिडाक्सिन नाम है :

A. विटामिन B_1 का

B. विटामिन B_2 का

C. विटामिन B_6 का

D. विटामिन B_{12} का |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

74. धात्विक स्वर्ण क्रिस्टल आकृति में घन जालक केन्द्र है | सोने के 2.0 ग्राम में इकाई सेलों की अनुमानित संख्या क्या है ? सोने का परमाणु भार 179 है |

वीडियो उत्तर देखें

75. 7.5 ग्राम पदार्थ के 75 ग्राम जल में घोलने पर हिमांक में $1.2^{\circ} C$ की कमी हुई | पदार्थ का अणुभार ज्ञात कीजिए | (जल का मोलल अवनमन स्थिरांक $k'_f = 1.86^{\circ} C$)

वीडियो उत्तर देखें

76. $Zn \left| Zn^{2+}_{(1M)} \right| \left| Co^{2+}_{(1M)} \right| Co$ सेल का EMF ज्ञात कीजिए जबकि इस सेल के लिये E°, $Zn^{2+} \left| Zn \right.$ $Co^{2+} \left| Co \right.$ के लिए मान क्रमश: -0.76 वोल्ट तथा $+0.28$ वोल्ट हैं तथा इनकी सान्द्रता 1 मोलर है |

वीडियो उत्तर देखें

77. ब्राउनी गति क्या है ? इसका कारण तथा इसको प्रभावित करने वाले दो प्रमुख कारक लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

78. चीनी के शीरे के 214.2 ग्राम में 34.2 ग्राम चीनी $(C_{12}H_{22}O_{11})$ है | चीनी के शीरे की मोललता क्या होगी ? $(C = 12, H = 1, O = 16)$

वीडियो उत्तर देखें

79. प्राथमिक सेल क्या होते हैं ? शुष्क सेल का वर्णन संक्षेप में कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

80. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) हार्डी-शुल्जे नियम

(ii) इन्जाइम उत्प्रेरण |

वीडियो उत्तर देखें

81. क्लोरीन बनाने (विरचन) की विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए | शुष्क बुझे चुने पर क्लोरीन की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए और अभिक्रिया में प्रमुख उत्पाद का नाम भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

82. हाफमैन ब्रोमएमाइड अभिक्रिया द्वारा एनिलीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए तथा एनिलीन की एसिटिल क्लोराइड और कार्बन डाइसल्फाइड के साथ होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं के समीकरण भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

83. संघनन बहुलक क्या हैं ? बेकेलाइट तथा टेरिलीन बनाने के रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

84. साबुनीकरण को परिभाषित कीजिए | साबुन बनाने की आधुनिक विधि संक्षेप में लिखिए | नहाने और कपड़ा धोने के साबुन में प्रमुख अन्तर लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

85. 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

86. हेलोएरीन क्या हैं ? इनकी दो मुख्य प्रतिस्थापन अभिक्रियायें लिखिए | फ्रिऑन का सूत्र और इसके उपयोग लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

87. फार्मेल्डिहाइड एवं मेथिल ऐसीटेट से मेथिल ऐल्कोहॉल के विरचन की विधियाँ लिखिए | मेथिल ऐल्कोहॉल की ग्रिग्नार्ड अभिकर्मक और ऑक्जैलिक अम्ल से अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण लिखिए | इसके प्रमुख उपयोग भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

88. ओस्टवाल्ड विधि द्वारा नाइट्रिक अम्ल के निर्माण का सचित्र वर्णन रासायनिक अभिक्रियाओं सहित कीजिए |

गर्म व सान्द्र HNO_3 की आयोडीन से तथा ठंडे एवं तनु HNO_3 से Zn की क्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

89. शीश कक्ष विधि द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल की KI और PCl_5 से अभिक्रियाओं के रासायनिक समीकरण दीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

90. मोनोसैकेराइड तथा डाइसैकेराइड की परिभाषा और प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए | -CHO तथा $>C=O$ समूह की पुष्टि हेतु एक-एक अभिक्रिया लिखिए | ग्लूकोस तथा फ्रक्टोज में विभेद लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

91. प्रोटीन क्या होते हैं ? इनके प्रमुख स्त्रोत लिखिए | प्रोटीन की प्राथमिक संरचना लिखिए | हमारे शरीर में प्रोटीन के मुख्य कार्य भी लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

92. घनीय क्रिस्टलों में अक्षीय दूरियाँ अथवा कोर लम्बाई होती है :

A. $a = b = c$

B. $a = b \neq c$

C. $a \neq b \neq c$

D. $\alpha = \beta = \gamma = 120^\circ$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

93. 8 ग्राम NaOH, 450 mL विलयन में घुला है | विलयन की मोलरता है :

A. 0.444 M

B. 0.492 M

C. 0.0286 M

D. 0.0392 M

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

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

A. धातु की प्रकृति पर

B. विलयन के ताप पर

C. विलयन की मोलरता पर

D. इनमें से सभी पर |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

95. एक प्रथम कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु 400 सेकण्ड है | इसका वेग स्थिरांक होगा :

A. 1.73×10^{-3} $^{-1}$

B. 1.44×10^{-3} $^{-1}$

C. 2.72×10^{-3} $^{-1}$

D. 2.88×10^{-3} $^{-1}$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

96. निम्नलिखित में से कौन-सी ऐमीन कार्बिल ऐमीन अभिक्रिया नहीं देती है ?

A. $CH_3CH_2NH_2$

B. CH_3NH_2

C. $CH_3 - NH - CH_3$

D. $C_6H_5NH_2$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

97. RNA में उपस्थित क्षारक हैं :

A. ऐडेनिन, ग्वानीन, साइटोसीन, थायमीन

B. ग्वानीन, साइटोसीन, थायमीन, यूरेसिल

C. साइटोसीन, थायमीन, ऐडेनीन, यूरेसिल

D. ऐडेनीन, ग्वानीन, साइटोसीन, यूरेसिल |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

98. विलयन की मोललता की गणना कीजिए जबकि 440 ग्राम विलायक में 20 ग्राम NaOH घुला है |

वीडियो उत्तर देखें

99. डेनियल सेल के लिये मानक इलेक्ट्रोड विभव 1.1V है | निम्नलिखित अभिक्रिया के लिये मानक गिब्ज ऊर्जा की गणना कीजिए :

$$\mathrm{Zn(s)}+Cu\hat{}(2+)(\mathrm{aq})\mathrm{to}Zn\hat{}(2+)(\mathrm{aq})+Cu(s)$$

वीडियो उत्तर देखें

100. विषमांगी उत्प्रेरण के अधिशोषण सिद्धान्त को समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

101. चालकत्व को परिभाषित कीजिए तथा चालकत्व एवं प्रतिरोध में संबन्ध बताइए |

वीडियो उत्तर देखें

102. वैधुत अपोहन द्वारा कोलॉइडी विलयन का शोधन कैसे किया जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

103. आवर्त सारणी के वर्ग 15 के तत्वों की हाइड्रोजन के प्रति क्रियाशीलता को समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

104. क्लोरोऐथेन से N,N-हाइऐथिल ऐथेनेमीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

105. ऋणायनी संश्लिष्ट अपमार्जक क्या हैं ? दो ऋणायनी अपमार्जक- सोडियम लॉराइल सल्फेट तथा सोडियम डोडोसिल बेन्जीन सल्फोनेट के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

106. प्रथम कोटि की अभिक्रिया

$$N_2O_5(g) \rightarrow 2\mathrm{NO}_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g)$$

में 318 K पर N_2O_5 की प्रारम्भिक सान्द्रता $0.60 \times 10^{-2} \mathrm{mol\ L}^{-1}$ थी जो 60 मिनट के उपरान्त $0.20 \times 10^{-2} \mathrm{mol\ L}^{-1}$ रह गई | 318 K पर वेग स्थिरांक की गणना कीजिए | $(\log 3 = 0.4771)$

वीडियो उत्तर देखें

107. आयरन के निष्कर्षण में प्रयुक्त वात्या भटटी का नामांकित चित्र बनाइए | वात्या भटटी में अलग-अलग तापमान पर अपचयन

क्रियाओं का रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

108. हैलो एल्केन में एकाण्विक नाभिकरागी प्रतिस्थापन (S_{N^1}) तथा द्विअणुक नाभिकरागी प्रतिस्थापन अभिक्रिया (S_{N^2}) की क्रियाविधि उदाहरण द्वारा समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

109. एथेनॉल के निर्जलन अभिक्रिया की क्रियाविधि को चरणबद्ध तरीके से समझाइए | ग्रिग्नार्ड अभिकर्मक की सहायता से प्राथमिक,

द्वितीयक तथा तृतीयक ऐल्कोहॉल के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए |

वीडियो उत्तर देखें

110. फिनॉल की अम्लीय प्रकृति को स्पष्ट कीजिए और फीनॉक्साइड आयन की स्थायित्व का कारण समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें

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

मेथेनल की क्रिया अमोनिया से होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

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

मेथेनल को कास्टिक सोडा के साथ गर्म करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

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

प्रोपेनोन की नाइट्रिक अम्ल से क्रिया होती है ?

वीडियो उत्तर देखें

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

एथेनोइक अम्ल को P_2O_5 के साथ गर्म करते हैं |

वीडियो उत्तर देखें

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

बेन्जैल्डिहाइड को कास्टिक सोडा की उपस्थिति में फेनिल मेथिल कीटोन के साथ गर्म करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

116. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

रोजेनमुण्ड अपचयन

वीडियो उत्तर देखें

117. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

ईटार्ड अभिक्रिया

वीडियो उत्तर देखें

118. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

कैनिजरो अभिक्रिया

वीडियो उत्तर देखें

119. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

श्मिट अभिक्रिया

वीडियो उत्तर देखें

120. निम्नलिखित अभिक्रियाओं पर टिप्पणी लिखिए :

क्रास एल्डोल संघनन |

वीडियो उत्तर देखें

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

सल्फर ट्राइऑक्साइड को सान्द्र H_2SO_4 में प्रवाहित करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

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

कैल्सियम फ्लुओराइड में सान्द्र H_2SO_4 मिलाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

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

क्लोरीन को फ्लुओरीन के साथ 437 K पर गर्म करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

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

क्लोरीन को फ्लुओरीन के साथ 573 K पर गर्म करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

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

XeF_4 तथा O_2F_2 को 143 K ताप पर अभिकृत कराते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

126. आप निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे ?

फेरस सल्फेट से फेरिक सल्फेट

वीडियो उत्तर देखें

127. आप निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे ?

XeF_4 से XeO_3

वीडियो उत्तर देखें

128. आप निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे ?

कॉपर सल्फेट से कॉपर फास्फाइड

वीडियो उत्तर देखें

129. आप निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे ?

बेरियम एजाइड से बेरियम

वीडियो उत्तर देखें

130. आप निम्नलिखित को कैसे प्राप्त करेंगे ?

अमोनिया से नाइट्रिक अम्ल |

वीडियो उत्तर देखें

131. किन पदार्थों को विटामिन कहते हैं ? विटामिन के वर्गीकरण, स्त्रोत तथा दैनिक जीवन में महत्त्व का वर्णन कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

132. स्टार्च तथा सेलुलोस में मुख्य संरचनात्मक अन्तर क्या है ? मानव जीवन में इनके महत्व को समझाइए |

वीडियो उत्तर देखें