



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

आदर्श प्रश्न- पत्र : सेट -II

प्रश्न

1. तत्वों F, Cl, O, N की ऑक्सीकरण गुणधर्मों के आधार पर रासायनिक अभिक्रियाशीलता का क्रम है-

A. F > Cl > O > N

B. F > O > Cl > N

C. Cl > F > O > N

D. O > F > N > O

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक प्रक्रम के रुद्धोष्म परिस्थितियों में होने के लिए-

A. $\Delta T = 0$

B. $\Delta P = 0$

C. $q = 0$

D. $W = 0$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक मोल दर्शाती है-

A. 6×10^{22}

B. 6.02×10^{23}

C. 6×10^{23}

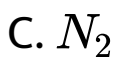
D. 10^{23}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. हरित गृह प्रभाव के लिए उत्तरदायी गैस है-



D. He

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. लुइस क्षार है-

A. NH_3

B. BF_3

C. CH_3

D. $NaCl$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. SO_2 में S की ऑक्सीकरण संख्या.....है

 वीडियो उत्तर देखें

7. CH_3COONa का जलीय विलयन.....होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. साल्वे विधि से.....यौगिक निर्मित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रेरणिक प्रभाव सदैव.....पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हाइड्रोलिथ का सूत्र.....है

 वीडियो उत्तर देखें

11. तन्त्र की अनियमितता का मापक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी अशुद्ध द्रव पदार्थ के वाष्पन तथा वाष्प के संघनन की प्रक्रिया द्वारा शुद्ध पदार्थ प्राप्त करना क्या कहलाता है ?

 उत्तर देखें

13. द्रव में गैस की घुलनशीलता किस नियम पर आधारित है ?

 उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी पदार्थ के अणु में उपस्थित तत्वों के परमाणुओं के सरलतम अनुपात को दर्शाने वाला सूत्र क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. गुणित अनुपात का नियम किसने दिया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. गुणित अनुपात का नियम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. रासायनिक संयोग के नियमों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. भारी जल के दो उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. हाइड्रोजन के समस्थानिकों के नाम व सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. वायु प्रदूषण में मानव का क्या योगदान है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. हरित गृह प्रभाव किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

22. संकरण के प्रमुख नियम लिखिए। (कोई तीन)



वीडियो उत्तर देखें

23. अन्तःअणुक हाइड्रोजन बन्ध और अन्तर-अणुक हाइड्रोजन बन्ध से क्या समझते है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. आदर्श गैस समीकरण क्या है ? इसकी स्थापना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. आदर्श गैस से आप क्या समझते हो ? इसके प्रमुख गुण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. बैकिंग सोडा क्या है? इसे बनाने की विधि का समीकरण, कोई एक रासायनिक गुण एवं दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. कारण दीजिए, क्यों ?

सोडियम धातु को मिट्टी के तेल में रखते हैं।

मैग्नीशियम की परमाणु त्रिज्या सोडियम से कम होती है।



वीडियो उत्तर देखें

28. बोहर के परमाणु मॉडल की प्रमुख अवधारणाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. हाइजेनबर्ग के अनिश्चितता सिद्धान्त को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. मेण्डलीफ की आवर्त सारणी की उपयोगिता बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. अभिक्रिया ऊष्मा को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. 298K तथा 1 वायुमण्डलीय दाब पर अभिक्रिया $\frac{1}{2}H_2(g) + \frac{1}{2}Cl_2(g) \rightarrow HCl(g)$ के लिए एन्थैल्पी परिवर्तन का मान $-92.3 \text{ kJ mol}^{-1}$ व एण्ट्रापी परिवर्तन का मान $10.0 \text{ JK}^{-1}\text{mol}^{-1}$ हो, तो अभिक्रिया में मुक्त ऊर्जा परिवर्तन का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. आयनन की मात्रा से आप क्या समझते हो ? इसको प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. रासायनिक साम्य क्या है ? इसे प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. ऐलुमिनियम के कोई पाँच उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. अक्रिय युग्म प्रभाव किसे कहते हैं ? समूह-14 के सन्दर्भ में इसकी व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. कौन-सा जल में अम्लीय विलयन देता है ?

A. NaCl

B. KNO_3

C. NH_4Cl

D. CH_3COONa

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. 23 g Na में मोल संख्या है-

A. 1

B. 1.5

C. 2

D. 5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. Cr में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है-

A. 16

B. 17

C. 24

D. 20

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. आदर्श गैस समीकरण है-

A. $PV = RT$

B. $PV = nRT$

C. $P = CT$

D. $P \propto VT$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. उभयधर्मी ऑक्साइड है-

A. SiO_2

B. CO_2

C. SnO_2

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. ' CH_3^+ ' की ज्यामितीय.....होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

43. द्रव्य के संरक्षण का नियम.....ने दिया था।

 वीडियो उत्तर देखें

44. इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव सदैव.....अभिकर्मक की उपस्थिति में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

45. दहन ऊष्मा का मान सदैव।.....होता है

 वीडियो उत्तर देखें

46. NTP पर एक मोल गैस का आयतन.....होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

47. ठोस पदार्थ को गर्म करने पर बिना द्रव में बदले गैस अवस्था में परिवर्तित होना क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

48. CCl_4 में C की ऑक्सीकरण संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

49. दाँतों व हड्डियों में कौन-सा तत्व पाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

50. गिब्स मुक्त ऊर्जा का संकेत लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

51. सर्वाधिक विद्युत् ऋणात्मक तत्व कौन-सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

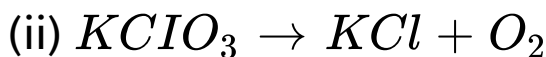
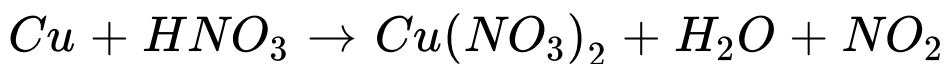
52. मोल संकल्पना क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न समीकरणों को सन्तुलित कीजिए-

(i)



 वीडियो उत्तर देखें

54. परहाइड्रल से क्या समझते हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

55. H_2O_2 एक ऑक्सीकारक व अपचायक पदार्थ है।" एक-
एक उदाहरण देकर इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

56. ओजोन परत के अपघटन से क्या हानि है ?

 वीडियो उत्तर देखें

57. हरित रसायन को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

58. sp-संकरण को एक उचित उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

59. NH_3 का क्वथनांक उच्च तथा PH_3 का क्वथनांक निम्न होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

60. वास्तविक गैस के द्रवण के लिए आवश्यक दशाएँ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

61. गैस के अणुगति सिद्धान्त की मुख्य अभिधारणाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

62. Be तथा Mg ज्वाला परीक्षण नहीं देते हैं, क्यों? कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

63. लीथियम अपने समूह के अन्य तत्वों से कैसे अलग है ?

 वीडियो उत्तर देखें

64. क्वाण्टम संख्या को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

65. हुण्ड का नियम उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

66. इलेक्ट्रॉन बन्धता तथा विद्युत् ऋणात्मकता में क्या अन्तर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

67. आधुनिक आवर्त नियम एवं आधुनिक आवर्त तालिका की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

68. प्रबल एवं दुरबल अपघट्य क्या है ? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

69. ब्रॉन्स्टेड-लॉरी अम्ल-क्षार सिद्धान्त उदाहरण सहित लिखिए।

pH अवधारणा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

70. समावयवता किसे कहते हैं ? स्थान समावयवता व क्रियात्मक समावयवता की उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

71. सिरका के संरचना सूत्र व IUPAC नाम लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

72. ऐसीटैल्डिहाइड, के संरचना सूत्र व IUPAC नाम लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

73. मार्श गैस के संरचना सूत्र व IUPAC नाम लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

74. ग्लिसरॉल के संरचना सूत्र व IUPAC नाम लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

75. ऑक्सीकरण अंक से आप क्या समझते हो ?

(i) $Na_2S_2O_3$ में S व (ii) $K_2Cr_2O_7$ में Cr का

ऑक्सीकरण अंक ज्ञात कीजिए।

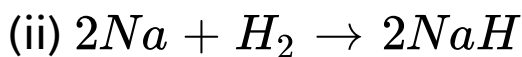
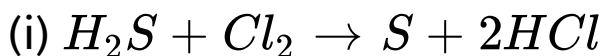
 वीडियो उत्तर देखें

76. MnO_2 , $H_2S_2O_8$, $KMnO_4$ CH_2Cl_2 में

क्रमशः Mn, S, Mn व C के ऑक्सीकरण अंक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

77. नीचे दी गई अभिक्रियाओं में किसका ऑक्सीकरण व किसका अपचयन हो रहा है ?



 वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित में से कौन अपचायक गुण नहीं दर्शाता है ?
और क्यों ?

ClO^- , ClO_2^- , ClO_3^- , ClO_4^- अपचायक प्रकृति दर्शाने वालों की क्रियाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

79. डाइबोरेन की संरचना समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

80. कार्बन व सिलिकॉन में अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

81. ऐसीटिलीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का वर्णन अभिक्रिया समीकरण के आधार पर कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

82. ऐसीटिलीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का वर्णन कीजिए?

 वीडियो उत्तर देखें

83. मेथेन से फॉर्मेलिहाइड का समीकरण दीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

84. एथिल आयोडाइड से एथीन परिवर्तन के समीकरण दीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें