



## CHEMISTRY

# BOOKS - SCIENCE PUBLICATION CHEMISTRY (HINDI)

## उपसहसंयोजक यौगिक

पाठान्तर्गत प्रश्न

1. द्विक लवण किसे कहते हैं? दो उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. संकुल यौगिक किसे कहते हैं। समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।

Q (i) NaCl



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।

Q (ii) KCl,  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



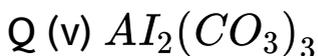
वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



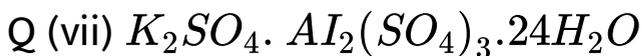
वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



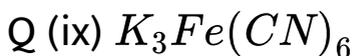
वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न यौगिकों को साधारण लवण, द्विकलवण व संकुल यौगिकों में छांटियें।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न के सूत्र लिखिये-

Q (i) पोटाश फिटकरी



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न के सूत्र लिखिये-

Q (ii) मोर लवण



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न के सूत्र लिखिये-

Q (iii) कार्नेलाइट



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न के सूत्र लिखिये-

Q (iv) पोटैशियम फेरोसायनाइड



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न के सूत्र लिखिये-

Q (v) पोटेशियम फेरीसायनाइड



वीडियो उत्तर देखें

18. द्विक लवण व उपसहसंयोजक यौगिकों में अन्तर बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न द्विक लवण, जलीय विलयन में कौन से आयन देंगे।



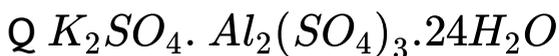
 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न द्विक लवण, जलीय विलयन में कौन से आयन देंगे।



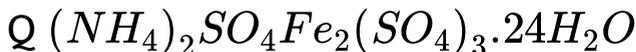
 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न द्विक लवण, जलीय विलयन में कौन से आयन देंगे।



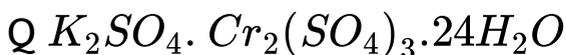
 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न द्विक लवण, जलीय विलयन में कौन से आयन देंगे।



 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न द्विक लवण, जलीय विलयन में कौन से आयन देंगे।



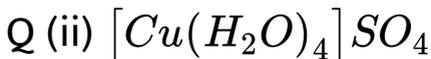
 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न उपसहसंयोजक यौगिक जल में घोलने पर कौनसे आयन देंगे।



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न उपसहसंयोजक यौगिक जल में घोलने पर कौनसे आयन देंगे।



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न उपसहसंयोजक यौगिक जल में घोलने पर कौनसे आयन देंगे।

QK\_2[ptF\_(6)]`



वीडियो उत्तर देखें

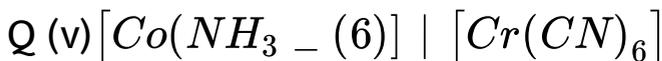
27. निम्न उपसहसंयोजक यौगिक जल में घोलने पर कौनसे आयन देंगे।

Q (iv)  $K_3 [Al(C_2O_4)_3]$



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न उपसहसंयोजक यौगिक जल में घोलने पर कौनसे आयन देंगे।



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न उपसहसंयोजक यौगिक जल में घोलने पर कौनसे आयन देंगे।



वीडियो उत्तर देखें

30. लिगेण्ड की पूर्ण व्याख्या दीजिये



वीडियो उत्तर देखें

31. एक दन्तुक लिंगेण्ड किसे कहते हैं। उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

32. द्वि दन्तुक लिंगेण्ड किसे कहते हैं। उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

33. त्रि दन्तुक लिंगेण्ड किसे कहते हैं उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

34. चतुः दन्तुक लिंगेण्ड किसे कहते हैं उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

35. पंच दन्तुक लिंगेण्ड किसे कहते हैं। उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

36. हैक्स दन्तुक लिंगेण्ड किसे कहते हैं। उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न लिगेण्ड का नाम संकुल यौगिकों में क्या देंगे (i)  $CN^-$  (ii)  $ONO^-$  (iii)  $CH_3COO^-$  (iv)  $CNO^-$  (v)  $NO_3^-$  (vi)  $NH_3$  (vii)  $NO_2^-$  (ix)  $CO_3^{2-}$  (x)  $S_2O_3^{2-}$



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q(i) कार्बोनेटो



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (ii) इमिडो



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (iii) ऐमीन



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (iv) ऐक्वाँ



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (v) पिरीडीन



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (vi) नाइट्रोनियम आयन



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (vii) hydraziniumcation



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (viii) एथिलीन डाइऐमीन



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (ix) ऑक्सेलेटो



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (x) ग्लाइसिनेटो

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (xi) डाइएथिलीन ट्राइएमीन

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (xii) ट्राइएथिलीन टेट्राएमीन

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (xiii) एथिलीन डाइऐमीन ट्राइऐसीटेटों



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न की संरचनायें दीजिये।

Q (xiv)  $[EDTA]^{-4}$



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न लिगेण्डों में कौन से तत्व दाता परमाणु है।

(i) कार्बोनेटो

(ii) सल्फेटों

(iii) ऐथिलीन डाइऐमीन

(iv) नाइट्राइटो

(v) नाइट्रेटो

(vi)  $[EDTA]^{-3}$

(vii)  $[EDTA]^{-4}$



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न लिगेण्डों पर आवेश की संख्या बताइये।

(i) Imido

(ii) amido

(iii) Gly

(iv) dmg

(v) OX

(vi) acac

(vii) carbonato

(viii) Sulphato

(ix) Nitrato

(x) Ethylene diamine triacetato

(xi) Isothiocyanato

(xii) peroxo.



उत्तर देखें

54. निम्न लिगेण्डों का वर्गीकरण कीजिये। [एक दन्तुक, द्विदन्तुक.....]

(i) ox

(ii) trien

(iii) dipy

(iv)  $[EDTA]^{3-}$

(V) Gly

(vi) dmg

(vii) nitrate

(viii) terpy

(ix) acac

(x) en



उत्तर देखें

55. उभय दन्तुक ललगेणुड कलसे कहते हैं। तीन उदलहरण दीजलये।



वीडलयो उत्तर देखें

56. आयनन सलवलवतल कलसे कहते है ? उदलहरण देकर सलझलइये।



वीडलयो उत्तर देखें

57. बन्धक सलवलवतल कलसे कहते है ? उदलहरण देकर सलझलइये।



वीडलयो उत्तर देखें

58. हलइड्रेट सलवलवतल कलसे कहते है ? उदलहरण देकर सलझलइये।



वीडियो उत्तर देखें

59. समन्वयी समावयवता किसे कहते है ? उदाहरण देकर समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

60. लिगैण्ड समावयवता किसे कहते है ? उदाहरण देकर समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

61. बहुलीकरण समावयवता किसे कहते है ? उदाहरण देकर समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

62. ज्यामिती समावयवता किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

63. प्रकाशिक समावयवता किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर समझाइये।



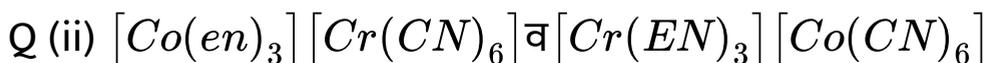
वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करते हैं।



 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करते हैं।



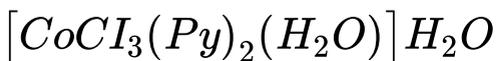
 वीडियो उत्तर देखें

66. निम्न यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करते हैं।



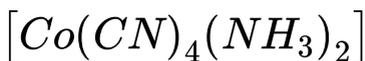
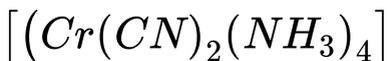
 वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न संकुल यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करेंगे।



वीडियो उत्तर देखें

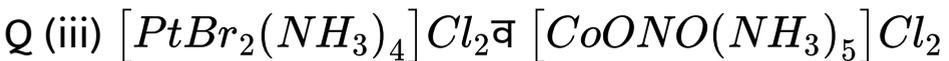
69. निम्न संकुल यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करेंगे।

Q (ii)



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न संकुल यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करेंगे।



वीडियो उत्तर देखें

71. निम्न संकुल यौगिक कौनसी समावयवता प्रदर्शित करेंगे।





वीडियो उत्तर देखें

72. समन्वय संख्या 4 वाले कौनसे संकुल यौगिक ज्यामिती समावयवता प्रदर्शित करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

73. समन्वय संख्या 4 वाले कौनसे संकुल यौगिक ज्यामिती समावयवता प्रदर्शित नहीं करते।



वीडियो उत्तर देखें

74. 13 समन्वय संख्या 6 वाले कौनसे संकुल यौगिक ज्यामिती समावयवता प्रदर्शित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

75. समन्वय संख्या 6 वाले कौनसे संकुल यौगिक ज्यामिती समावयवता प्रदर्शित नहीं करते।

 वीडियो उत्तर देखें

76. MABCDEF प्रकार का संकुल यौगिक कितने प्रकार की ज्यामिती समावयवता प्रदर्शित करेगा।

 वीडियो उत्तर देखें

77. 16 MABCD प्रकार का वर्गाकार समतलीय संकुल यौगिक कितने प्रकार की ज्यामिती समावयवता प्रदर्शित करेगा।

 उत्तर देखें

78. MABCD संकुलन यौगिक से बनने वाले तीनों ज्यामिती समावयवों की संरचनायें बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

79.  $[\text{CoCl}_2(\text{CN})_2]^{+1}$  के ज्यामिती समावयवों की संरचना बनाये।

 वीडियो उत्तर देखें

80. समन्वय संख्या 4 वाले कौनसे संकुल यौगिक प्रकाशिक समावयव प्रदर्शित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

81. समन्वय संख्या 6 वाले कौनसे संकुल यौगिक प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्य पुस्तक के प्रश्न उत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1.  $K_3Fe(CN)_6$  में स्थित Fe का ऑक्सीकरण अंक है-

A. 2

B. 3

C. 0

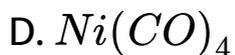
D. कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में किसकी आकृति चतुष्फलकीय है-



**Answer: B and D दोनों**



**वीडियो उत्तर देखें**

3.  $[EDTA]^{4-}$  की उपसहसंयोजक संख्या क्या है-

A. 3

B. 6

C. 4

D. 5

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4.  $[Pt(NH_3)_2Cl_2]$  के कुल ज्यामिति समावयवों की संख्या है-

A. 3

B. 2

C. 4

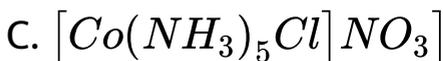
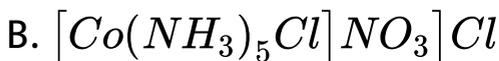
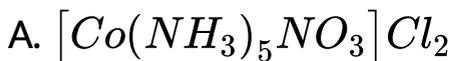
D. 1

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एक जटील यौगिक का निर्माण  $NO_3^-$  व  $Cl^-$  लिगेण्ड से प्राप्त होते हैं, जब  $AgNO_3$  विलयन मिलाया जाता है, तो  $AgCl$  के दो मोल अवक्षेपित होते हैं, यौगिक का सूत्र होगा-



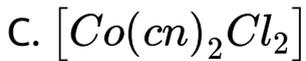
D. None

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करता है-



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $[Ni(CO)_4]$  में पाया जाने वाला संकरण है-

A.  $sp$

B.  $sp^2$

C.  $dsp^2$

D.  $sp^3$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरोफिल में कौनसा तत्व पाया जाता है-

A. Co

B. Mg

C. Fe

D. Ni

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**पाठ्य पुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न**

1.  $K_3[Fe(CN)_6]$  में केन्द्रीय धातु आयन का ऑक्सीकरण संख्या व उपसहसंयोजक संख्या बताइये?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जल की कठोरता को दूर करने के लिये कौनसा लिगेण्ड की जरूरत होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $LiAlH_4$  का IUPAC में नाम होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $Cis [Co(en)_2Cl_2]^{2+}$  के दोनों प्रकाशिक समावयव के चित्र बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $Ni^{2+}$  ion का चुम्बकीय आघूर्ण का मान क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $[Mn_2(CO)_{12}]$  का IUPAC में नाम होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

7. उभयदन्तुक लिगैण्ड का एक उदाहरण दीजिए एवं बताइये कि,इसे उभयदन्तुक लिगैण्ड क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न लिगैण्डों में एक दन्तुक एवं द्विदन्तुक लिगैण्ड को पहचानिए।

(a) en

(b) CN

(c) acac

(d) dmg



वीडियो उत्तर देखें

1. किलेट प्रभाव क्या है? उदाहरण देकर समझाइये।



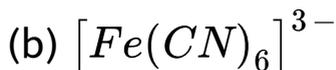
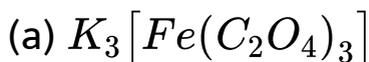
वीडियो उत्तर देखें

2. दो जटिल यौगिक जिनके अणुसूत्र  $Co(NH_3)_5SO_4Br$  को बोटल A व B में रखा गया। इनमें से एक में  $BaCl_2$  के साथ सफेद अवक्षेप देता है, जबकि दूसरा  $AgNO_3$  के साथ पीला अवक्षेप देता है, A व B बोटल में उपस्थित यौगिकों का सूत्र दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न यौगिकों में केन्द्रीय घात आयन का ऑक्सीकरण अंक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4.  $sp^3$  व  $dsp^2$  संकरणों की ज्यामिति एवं एक उदाहरण दीजिए।



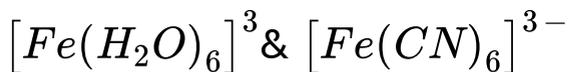
वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक के प्रश्न उत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1.  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  का स्वच्छ चित्र दीजिए एवं केन्द्रीय धातु आयन पर संकरण अवस्था बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत के आधार पर निम्न यौगिकों के गुणों का वर्णन कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

3. आयनन समावयवता को समझाइये।

निम्न के IUPAC नाम दीजिए।



उपर्युक्त समावयव आयनन समावयव के लिये evidence भी दे।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न के IUPAC नाम दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रमुख प्रश्न एवं उत्तर

1.  $FeSO_4$  विलयन तथा  $(NH_4)_2SO_4$  विलयन का 1:1 मोलर अनुपात में मिश्रण  $Fe^{2+}$  आयन का परीक्षण देता है परंतु  $CuSO_4$

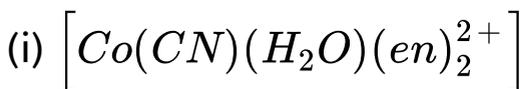
व जलीय अमोनिया का 1:4 मोलर अनुपात का मिश्रण  $Cu^{2+}$  आयनों का परीक्षण नहीं देता।

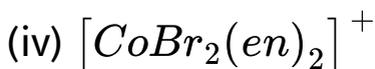
 वीडियो उत्तर देखें

2. एकदन्तुक, द्विदन्तुक तथा उभयदन्तुक लिगेण्ड से क्या तात्पर्य है? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में धातुओं के ऑक्सीकरण संख्या का उल्लेख कीजिए-





वीडियो उत्तर देखें

4. IUPAC नियमों के आधार पर निम्नलिखित के लिए सूत्र लिखिए-

(i) टेट्राहाइड्रोऑक्सो जिंकेट (II)

(ii) हेक्साऐम्मीनकोबाल्ट (III) सल्फेट

(iii) पोटेशियम टेट्राक्लोरिडोपैलेडिमेट (II)

(iv) पोटेशियम ट्राई (ऑक्सेलेटो) क्रोमेट (III)

(v) डाइऐमीनडाइक्लोरिडोप्लैटिनम (II)

(vi) हेक्साऐम्मीनप्लैटिनम (IV)

(vii) पोटेशियम टेट्रासायनोनिकैलेट (II)

(viii) टेट्राब्रोमिडोक्वुपरेट (II)

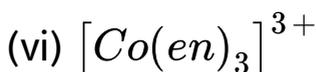
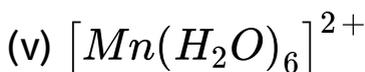
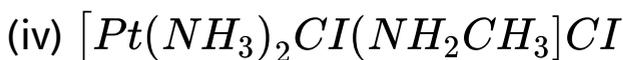
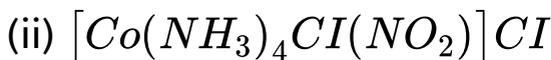
(ix) पेण्टाऐम्मीननाइट्रीटो-0- कोबाल्ट (III)

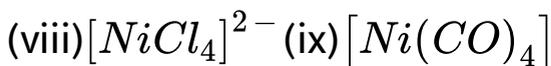
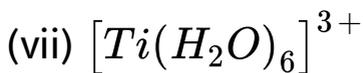
(v) पेण्टाऐम्मीननाइट्रीटो-N- कोबाल्ट (III)



वीडियो उत्तर देखें

5. IUPAC नियमों के आधार पर निम्नलिखित के सुव्यस्थित नाम लिखिए-



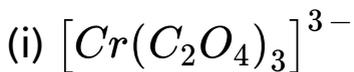


 उत्तर देखें

6. उपसहसंयोजन यौगिक के लिए संभावित विभिन्न प्रकार की समावयवताओं को सूचीबद्ध कीजिए तथा प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।

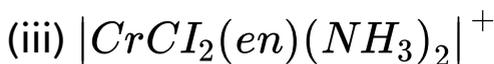
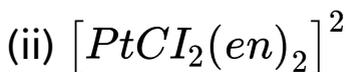
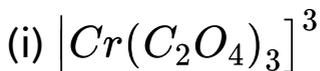
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित उपसहसंयोजन सत्ता में कितने ज्यामितीय समावयव संभव हैं?



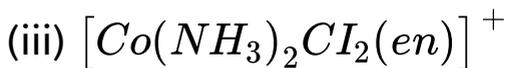
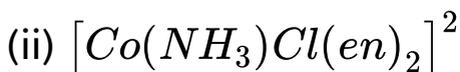
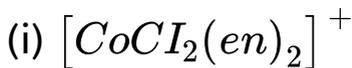
वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न के प्रकाशित समावयवों की संरचनाएँ बनाइए-



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के सभी समावयवों (ज्यामितीय और ध्रुवण) की संरचनाएँ बनाओ।



वीडियो उत्तर देखें

10.  $[Pt(NH_3)(Br)(Cl)(py)]$  के सभी ज्यामितीय समावयवलिखिए। इनमें से कितने ध्रुवण समावयवता दर्शाएंगे?



वीडियो उत्तर देखें

11. जलीय कॉपर सल्फेट विलयन (नीले रंग का) निम्नलिखित प्रेक्षण दर्शाता है-

(i) जलीय पोटैशियम प्लुओराइड के साथ हरा रंग

(ii) जलीय पोटैशियम क्लोराइड के साथ चमकीला हरा रंग

उपर्युक्त प्रायोगिक परिणामों को समझाइए।



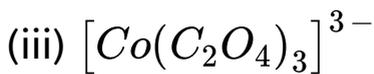
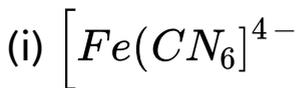
वीडियो उत्तर देखें

12. कॉपर सल्फेट के जलीय विलयन में जलीय KCN को आधिक्य में मिलाने पर बनने वाली उपसहसंयोजन सत्ता क्या होगी? इस विलयन में जब  $H_2S$  गैस प्रवाहित की जाती है तो कॉपर सल्फाइड का अवक्षेप क्यों नहीं प्राप्त होता?



वीडियो उत्तर देखें

13. संयोजकता आबंध सिद्धान्त के आधार पर निम्नलिखित उपसहसंयोजक सत्ता में आबंध की प्रकृति की विवेचना कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

14. अष्टफलकीय क्रिस्टल क्षेत्र में d- कक्षकों के विपाटन को दर्शाने के लिए चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

15. स्पेक्ट्रोमीरासायनिक श्रेणी क्या है? दुर्बल क्षेत्र लिगेण्ड तथा प्रबल क्षेत्र लिगेण्ड में अंतर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. क्रिस्टल क्षेत्र विपाटन ऊर्जा क्या है? उपसहसंयोजन सत्ता में d-कक्षकों के वास्तविक विन्यास को  $\Delta_o$  के मान के आधार पर कैसे निर्धारित किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

17.  $[Ni(H_2O)_6]^{2+}$  का विलयन हरा है परंतु  $[Ni(CN)_4]^{2-}$  का विलयन रंगहीन है। समझाइए।

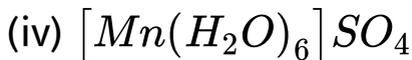
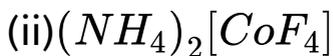
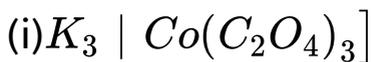


वीडियो उत्तर देखें

18.  $[Fe(CN)_6]^{4-}$  तथा  $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$  के तनु विलयनों के रंग भिन्न होते हैं। क्यों?

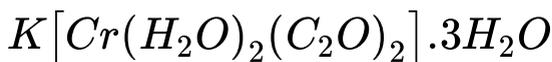
 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न संकुलों में केंद्रीय धातु आयन की ऑक्सीकरण अवस्था, d-कक्षकों का अधिग्रहण एवं उपसहसंयोजन संख्या बतलाइए-



 उत्तर देखें

20. निम्न संकुलों के IUPAC नाम लिखिए तथा ऑक्सीकरण अवस्था, इलेक्ट्रॉनिक विन्यास और उपसहसंयोजन संख्या दर्शाइए। संकुल का त्रिविम रसायन तथा चुंबकीय आघूर्ण भी बतलाइए: (i)



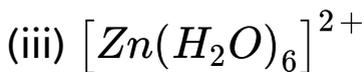
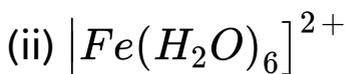
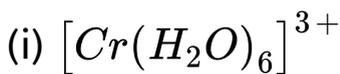
वीडियो उत्तर देखें

21. कीलेट प्रभाव से क्या तात्पर्य है? एक उदाहरण दीजिए।



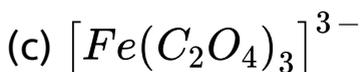
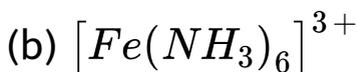
वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित आयनों में से किसके चुंबकीय आघूर्ण का मान सर्वाधिक होगा?



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में सर्वाधिक स्थायी संकुल है- (a)  $[Fe(H_2O)_6]^{3+}$





वीडियो उत्तर देखें