



CHEMISTRY

BOOKS - MITTAL CHEMISTRY (HINDI)

उपसहसंयोजक योगिक

अभ्यास 9 1

1. निम्न योगिको को साधारण लवण, द्विलवण व संकुल योगिको मे छाँटिए-

NaCl



वीडियो उत्तर देखें

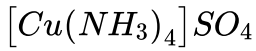
2. निम्न योगिको को साधारण लवण, द्विक लवण व संकुल योगिको मे छाँटिए-

$KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$



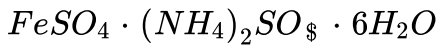
वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न योगिको को साधारण लवण, द्विक लवण व संकुल योगिको मे छाँटिए-



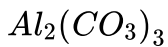
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न योगिको को साधारण लवण, द्विक लवण व संकुल योगिको मे छाँटिए-



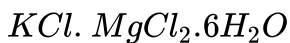
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न योगिको को साधारण लवण, द्विक लवण व संकुल योगिको मे छाँटिए-



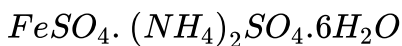
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न जलीय विलयन की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए



 उत्तर देखें

7. निम्न जलीय विलयन की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए



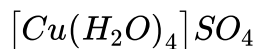
 उत्तर देखें

8. निम्न जलीय विलयन की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए



 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न जलीय विलयन की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए





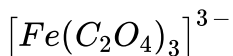
वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए-



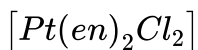
वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए-



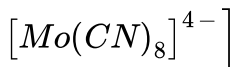
वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजन संख्या लिखिए-



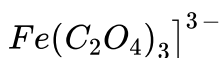
 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित संकुलों में केंद्रीय धातु आयनों की ऑक्सीकरण संख्या लिखिए-



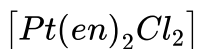
 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित संकुलों में केंद्रीय धातु आयनों की ऑक्सीकरण संख्या लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित संकुलों में केंद्रीय धातु आयनों की ऑक्सीकरण संख्या लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

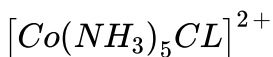
17. निम्नलिखित संकुलों में केंद्रीय धातु आयनों की ऑक्सीकरण संख्या लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

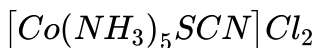
अभ्यास 9 2

1. निम्न संकुलों के IUPAC नाम लिखे-



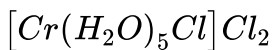
 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न संकुलों के IUPAC नाम लिखे-



 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न संकुलों के IUPAC नाम लिखे-



 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न उपसहसंयोजन योगिकों के सूत्रों लिखे-

पोटेशियम टेट्राक्लोराइडोनिकलेट (II)

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न उपसहसंयोजन योगिकों के सूत्रों लिखे-

पोटेशियम टेट्राहैड्रोक्सोजिकेट (II)

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न उपसहसंयोजन योगिकों के सूत्रों लिखें-

पोटेशियम ट्राईऑक्सेलेतोएलुमिनेट (III)

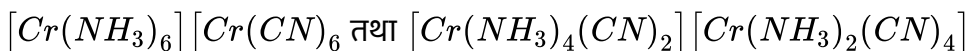
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न उपसहसंयोजन योगिकों के सूत्रों लिखें-

डाईक्लोरिडोबिस (एथेन-1,2-डाईएमीन) कोबाल्ट (III) क्लोराइड

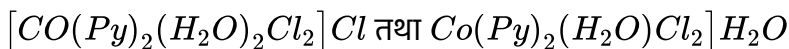
 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न समावयवों द्वारा प्रदर्शित की जाने वाली समावयवताओं के नाम लिखें



 वीडियो उत्तर देखें

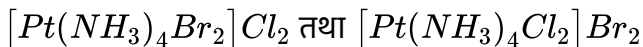
9. निम्न समावयवों द्वारा प्रदर्शित की जाने वाली समावयवताओं के नाम लिखें





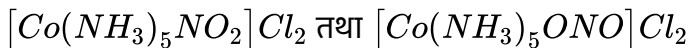
वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न समावयवो द्वारा प्रदर्शित की जाने वाली समावयवताओ के नाम लिखो



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न समावयवो द्वारा प्रदर्शित की जाने वाली समावयवताओ के नाम लिखो



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में उपस्थित धातु लिखिए -

क्लोरोफिल



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में उपस्थित धातु लिखिए -

हिमोग्लोबिन

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में उपस्थित धातु लिखिए -

विटामिन- B_{12}

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में उपस्थित धातु लिखिए -

समपक्ष-प्लेटिन

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न में से उन संकर योगिकों को पहचानिए जो रंगीन हैं-



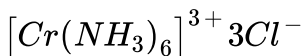
 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से उन संकर योगिकों को पहचानिए जो रंगीन हैं-



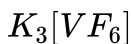
 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से उन संकर योगिकों को पहचानिए जो रंगीन हैं-



 वीडियो उत्तर देखें

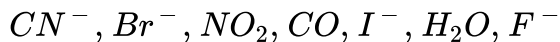
4. निम्न में से उन संकर योगिकों को पहचानिए जो रंगीन हैं-





वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न लीगेण्डो को उनकी बढ़ती हुई विपाटन शक्ति के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न बहुचयनात्मक प्रश्न

1. $K_3[Fe(CN_6)]$ में Fe की ऑक्सीकरण अवस्था है-

A. 2

B. 3

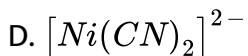
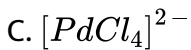
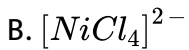
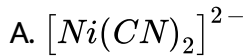
C. 0

D. कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

2. समचतुश्रफलीय ज्यामिति वाला यौगिक है-



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. $(EDTA)^{-4}$ की समावयवियों की संख्या है-

A. 3

B. 6

C. 4

D. 5

Answer: B

 उत्तर देखें

4. $[Pt(NH_3)_2Cl_2]$ के ज्यामितीय समाव्यवियों की संख्या है -

A. 3

B. 2

C. 4

D. 1

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक संकुल यौगिक जो नाइट्रेट व क्लोराइड लीगेंड से बना है $AgNO_3$ के साथ दो मोल $AgCl$ अवक्षेप देता है। इसका सूत्र होगा-

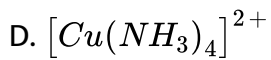
- A. $[Co(NH_3)_5NO_3]Cl_2$
- B. $[Co(NH_3)_5Cl]NO_3Cl$
- C. $[Co(NH_3)_5Cl]NO_3$
- D. कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कोनसा यौगिक प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करता है?

- A. $[Co(CN)_6]^{3+}$
- B. $[ZnCl_4]^{2-}$
- C. $[Co(en)_2Cl_2]$



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरोफिल में है-

A. कोबाल्ट

B. मग्नेसियम

C. आयरन

D. निकिल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न अति लघुतरात्मक प्रश्न

1. संकुल योगिक $K_3[Fe(C_2O_4)_3]$ में केंद्रीय धातु परमाणु की ऑक्सीकरण संख्या एवं उपसहसंयोजन संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जल की कठोरता के निर्धारण के लिए आवश्यक लिगेंड का मान लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $Li[AlH_4]$ का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सिस (समपक्ष) $[Co(en)_2Cl_2]$ के दोनों प्रतिबिम्बी रूप में दर्शाए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. Ni^{+2} आयन का चुम्बकीये आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. $[Mn_3(CO)_{12}]$ का IUPAC नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उभयदंती लिगेंड का एक उदाहरण लेकर बताइए की यह क्यों उभयदंती लिगेंड कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित लिगेण्डो का एन्दंतुक, द्विदंतुक .. आदि में वर्गीकरण कीजिए।

en

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित लिगेण्डो का एन्दंतुक, द्विदंतुक .. आदि में वर्गीकरण कीजिए।

CN^-

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित लिगेण्डो का एन्दंतुक, द्विदंतुक .. आदि में वर्गीकरण कीजिए।

acac

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित लिगेण्डो का एन्दंतुक, द्विदंतुक .. आदि में वर्गीकरण कीजिए।

dmg

 उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न लघुत्तरात्मक प्रश्न

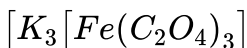
1. किलेट प्रभाव से आप समझते हैं? एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अणु सूत्र $Co(NH_3)_5SO_4Br$ वाले दो संकुलों को बोतल A व B से भरा ज्ञात है। इनमें से एक संकुल $BaCl_2$ के साथ श्वेत अवक्षेप जबकि दूसरा $AgNO_3$ के साथ हल्का पिला अवक्षेप देता है, तो बोतल A व B में उपस्थित संकुलों के सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संकुलों के केंद्रीय धातु परमाणु की ऑक्सीकरण अवस्था ज्ञात कीजिए -



 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संकुलो में केंद्रीय धातु परमाणु की ऑक्सीकरण अवस्था ज्ञात कीजिये |



 वीडियो उत्तर देखें

5. sp^3 , dsp^3 कक्षक प्रयुक्त करने वाले संकुलों की ज्यामितीय आकृति क्या होगी, प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए?

 उत्तर देखें

6. धातुओं के निष्कर्ष में उपसहसंयोजन योगिकों के महत्त्व के समझिए |

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. $[Ni(CN_4)]^{2-}$ आयन का स्वच्छ आकृति चित्र बनाते हुए इसके केंद्रीय परमाणु की संकरण अवस्था को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत की सहायता से $[Fe(H_2O_6)]^{2+}$ एवं $[Fe(CN)_6]^{-4}$ की तुलनात्मक विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

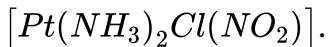
3. आयनन समाव्यवता को परिभाषित कीजिए।

$[Co(NH_3)_5Cl]SO_4$ एवं $[Co(NH_3)_5SO_4]Cl$ के IUPAC नाम लिखिए।

इसका प्रमाण दीजिए की उपर्युक्त दोनों संकुल आयनन समावयव है।

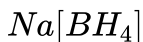
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित उपसहसंयोजक योगिकों के IUPAC नाम लिखिए |



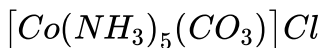
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित उपसहसंयोजक योगिकों के IUPAC नाम लिखिए |



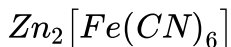
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित उपसहसंयोजक योगिकों के IUPAC नाम लिखिए |



 वीडियो उत्तर देखें

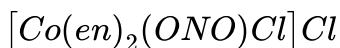
7. निम्नलिखित उपसहसंयोजक योगिकों के IUPAC नाम लिखिए |



 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अति लघुत्तरिये प्रश्न

1. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



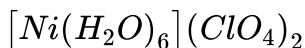
 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



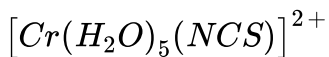
 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



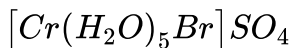
 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



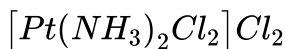
 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



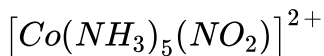
 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



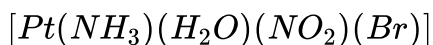
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



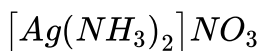
 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



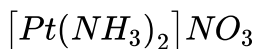
 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



 वीडियो उत्तर देखें

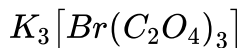
10. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |





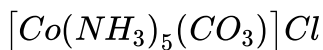
वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



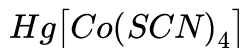
वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



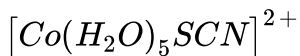
वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको की IUPAC नाम लिखिए |



 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

टेट्राकार्बोनिल निकिलेट (0)

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

सोडियम एथिलीनदाइएमिनटेट्राएसीटोटोक्रोमेट (II)

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

क्लोरीडोबिस (एथिलीनडाईएमीन) नाइट्रोकोबाल्ट (III) आयन



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

पोटेशियम ट्राईओक्सेलेटोएलुमिनेट (III)



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

पोटेशियम टेट्राहाइड्रोक्सोजिन्केट (II)



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

विस (एसीटिलएसीटोनेटो) ओक्सोवेनेडियम (III)



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-
पोटेशियम पेंटासायनोनाइट्रोसिलकोबालटेट (III)

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-
टेट्राएम्मी एक्वाकलोरीडो कोबाल्ट (III) क्लोराइड

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-
पोटेशियम टेट्रासायनोनिकिलेट (II)

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-
ट्रिस (एथेन 1, 2 -डाइऐमीन) क्रोमियम (III) करोराइड



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

एम्मीनब्रोमिडोक्लोरीडोनाइट्रिटो-N - प्लैटिनम (III)



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

डाइक्लोरीडोबीस (एथेन -1 , 2 -डाइमिन) प्लैटिनम (IV) नाइट्रेट



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

पेंटाकार्बोनिलट्राईफेनिलफोस्फीन क्रोमियम (0)



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

फेरिक हेक्सासाइनोफेरेंट (II)

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

टेट्राएम्मीनडाईक्लोरीडोप्लैटिनम (IV) टेट्राक्लोरीडोपलटिनेट (II)

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

क्लोरीडोबीस (एथिलीनडाईएमिन) नाइट्रोकोबाल्ट (III) आयन

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

टेट्राकार्बोनिल कोबाल्ट (0)



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

पोटेसियम ट्राईऑक्सेलेटो कोबल्टेट (III)



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

कॉपर हेक्सासायनोफेरेट (II)



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

टेट्रासायनोनीकिलेट (II)



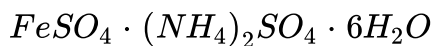
वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित उपसहसंयोजन योगिको के सूत्र लिखे-

पोटेसियम सायनोडाईकार्बोनेटोकोबाल्ट (III)

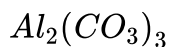
 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में द्विक लवण व् संकुल योगित छांटीये |



 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में द्विक लवण व् संकुल योगित छांटीये |



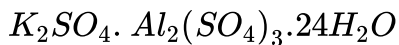
 उत्तर देखें

38. निम्न में द्विक लवण व् संकुल योगित छांटीये |



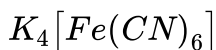
 उत्तर देखें

39. निम्न में द्विक लवण व् संकुल योगित छांटीये |



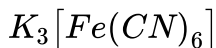
 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में द्विक लवण व् संकुल योगित छांटीये |



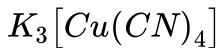
 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में द्विक लवण व् संकुल योगित छांटीये |



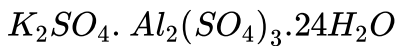
 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में द्विक लवण व संकुल योगित छांटीये ।



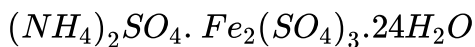
 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न जलीय में कौनसे आयन देंगे?



 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न जलीय में कौनसे आयन देंगे?



 वीडियो उत्तर देखें

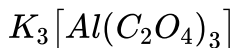
45. निम्न जलीय में कौनसे आयन देंगे?





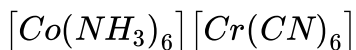
वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न जलीय में कौनसे आयन देंगे?



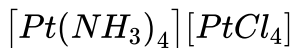
वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न जलीय में कौनसे आयन देंगे?



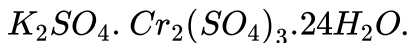
वीडियो उत्तर देखें

48. निम्न जलीय में कौनसे आयन देंगे?



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न जलीय में कौनसे आयन देंगे?



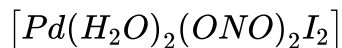
 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजक संख्या लिखिए |



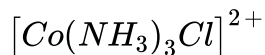
 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजक संख्या लिखिए |



 वीडियो उत्तर देखें

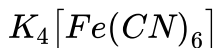
52. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजक संख्या लिखिए |





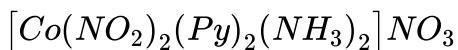
वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजक संख्या लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित संकुलों की उपसहसंयोजक संख्या लिखिए |



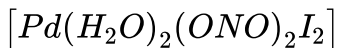
वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित संकुलों को ऑक्सीकरण संख्या ज्ञात कीजिए



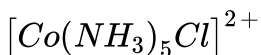
वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित संकुलों को ऑक्सीकरण संख्या ज्ञात कीजिए



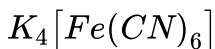
 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित संकुलों को ऑक्सीकरण संख्या ज्ञात कीजिए



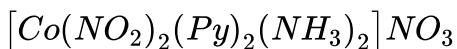
 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित संकुलों को ऑक्सीकरण संख्या ज्ञात कीजिए



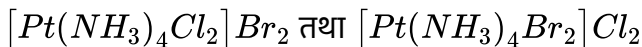
 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित संकुलों को ऑक्सीकरण संख्या ज्ञात कीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

60. रासायनिक परिक्षण द्वारा निम्नांकित योगिकों में कैसे विभेद करेंगे?



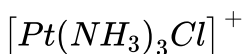
 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघु उत्तरिये प्रश्न

1. $[Cr(H_2O)_5Br]SO_4$ के एक समावयव का नाम बताइये |

 वीडियो उत्तर देखें

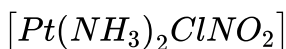
2. Pt(II) वर्ग समतालिये संकुल बनाता है जबकि Pt(IV) अष्टफलकीय संकुल का निर्माण करता है। निम्नलिखित संकुलों के कितने ज्यामितिय समावयव समभव हैं? उसकी संरचनाये बनाइये |





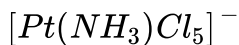
वीडियो उत्तर देखें

3. Pt(II) वर्ग समतालिये संकुल बनाता है जबकि $Pt(IV)$ अष्टफलकीय संकुल का निर्माण करता है। निम्नलिखित संकुलों के कितने ज्यामितिय समावयव समभव है? उसकी संरचनाये बनाइये |



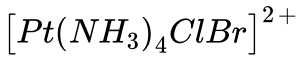
वीडियो उत्तर देखें

4. Pt(II) वर्ग समतालिये संकुल बनाता है जबकि $Pt(IV)$ अष्टफलकीय संकुल का निर्माण करता है। निम्नलिखित संकुलों के कितने ज्यामितिय समावयव समभव है? उसकी संरचनाये बनाइये |



वीडियो उत्तर देखें

5. Pt(II) वर्ग समतालिये संकुल बनाता है जबकि Pt(IV) अष्टफलकीय संकुल का निर्माण करता है। निम्नलिखित संकुलों के कितने ज्यामितिय समावयव समभव हैं? उसकी संरचनाये बनाइये।



 वीडियो उत्तर देखें

6. NH_3 संकुल बनाता है, परन्तु NH_4^+ नहीं क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. उपसहसंयोजन संख्या क्या है तथा अष्टफलकीय संकुल में केन्द्रीय आयन की उपसहसंयोजन संख्या क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित की संरचनाएँ खींचिय -

समपक्ष-डाईक्लोरिडोटेट्रासायनोक्रोमेट (III)

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित की संरचनाएँ खींचिय -

रेखांशिक-ट्राइएमिनट्राइक्लोरिडोकोबाल्ट (III)

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित की संरचनाएँ खींचिय -

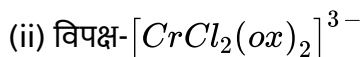
फलकीय-ट्राईएक्वाट्राईनाइट्रोकोबाल्ट (III)

 वीडियो उत्तर देखें

11. $[Fe(NH_3)_2(CN)_4]^-$ के ज्यामितीय समावयवों को लिखिय।

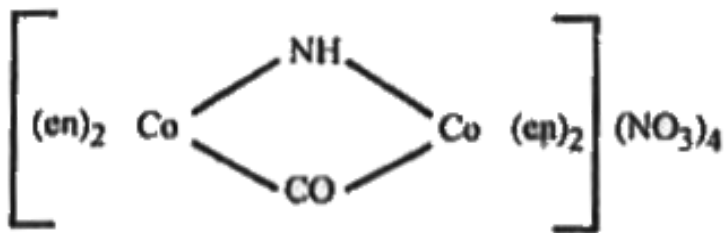
 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित दोनों उपसहसंयोजक सत्ताओ में कोनसा कार्इरल (ध्रुवीय सक्रीय) है?



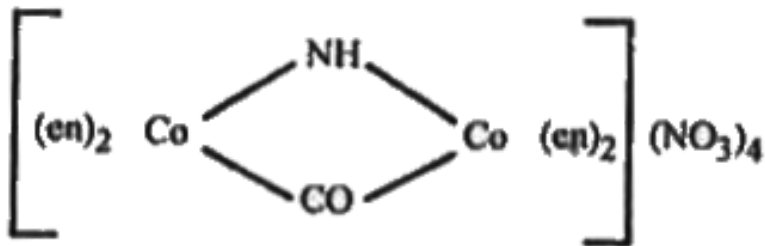
 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित संकुलों के IUPAC नाम लिखे



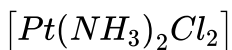
 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित संकुलों के IUPAC नाम लिखे



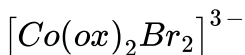
▶ उत्तर देखें

15. निम्न में ज्यामितीय समावयव बनाइए



▶ वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में ज्यामितीय समावयव बनाइए



▶ वीडियो उत्तर देखें

17. एक संकुल $[M(AA)_2X_2]^{n+}$ ध्रुव घुर्णक है। इसकी संरचना बनाए व उदाहरण दे।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न लिगेण्डों के नाम IUPAC सिद्धांतों के अनुसार क्या-क्या है। अर्थात् संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामों से लिखेंगे



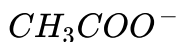
 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न लिगेण्डों के नाम IUPAC सिद्धांतों के अनुसार क्या-क्या है। अर्थात् संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामों से लिखेंगे



 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न लिगेण्डों के नाम IUPAC सिद्धांतों के अनुसार क्या-क्या हैं| अर्थात् संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामों से लिखेंगे



 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न लिगेण्डों के नाम IUPAC सिद्धांतों के अनुसार क्या-क्या हैं| अर्थात् संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामों से लिखेंगे



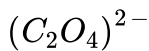
 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न लिगेण्डों के नाम IUPAC सिद्धांतों के अनुसार क्या-क्या हैं| अर्थात् संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामों से लिखेंगे



 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न लिगेण्डो के नाम IUPAC सिद्धांतो के अनुशार क्या-क्या है| अर्थात संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामो से लिखेंगे



 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न लिगेण्डो के नाम IUPAC सिद्धांतो के अनुशार क्या-क्या है| अर्थात संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामो से लिखेंगे



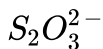
 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न लिगेण्डो के नाम IUPAC सिद्धांतो के अनुशार क्या-क्या है| अर्थात संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामो से लिखेंगे



 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न लिगेण्डो के नाम IUPAC सिद्धांतो के अनुशार क्या-क्या है| अर्थात संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामो से लिखेंगे



 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न लिगेण्डो के नाम IUPAC सिद्धांतो के अनुशार क्या-क्या है| अर्थात संकुलों IUPAC नाम लिखते समय इनको किन नामो से लिखेंगे



 वीडियो उत्तर देखें

28. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

कार्बोनेटो

 वीडियो उत्तर देखें

29. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

एम्मिन

 वीडियो उत्तर देखें

30. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

एमिडो

 वीडियो उत्तर देखें

31. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

एक्वा

 वीडियो उत्तर देखें

32. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

पिरीडीन



वीडियो उत्तर देखें

33. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

नाइट्रोसोनियम



वीडियो उत्तर देखें

34. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

हाईड्राजिनियम



वीडियो उत्तर देखें

35. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

ग्लाइसिनेटो



वीडियो उत्तर देखें

36. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

ओक्सेलेटो

 वीडियो उत्तर देखें

37. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

एथिलीन डाइएमीन ट्राइएसीटो

 वीडियो उत्तर देखें

38. लिगेण्डो की संरचानाये बताये -

$EDTA^{4-}$

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित लिगेण्डो पर उपस्थित आवेश बताये, इनकी संरचना दीजिए तथा वर्गीकृत कीजिए -

(1) इमिडो

(2) एमिडो

(3) gly

(4) dmg

(5) ox

(6) acac

(7) कर्बोनेटो

(8) सल्फेटो

(9) नाइट्रेटो

(10) trien

(11) dipy

(12) terpy

(13) en

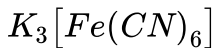
(14) परओक्सो

(15) आइसो थायोसायनेटो |



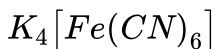
उत्तर देखें

40. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-





वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-



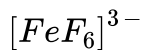
वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-



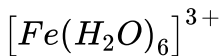
वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-



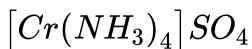
वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में केन्द्रीय परमाणु का प्रभावी क्रमांक (E.A.N.) ज्ञात कीजिए-



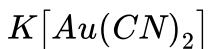
 वीडियो उत्तर देखें

48. योगिको के केन्द्रीय धातु आयनों की उपसहसंयोजन संख्या ज्ञात कीजिए-



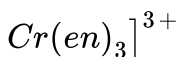
 वीडियो उत्तर देखें

49. योगिको के केन्द्रीय धातु आयनों की उपसहसंयोजन संख्या ज्ञात कीजिए-



 वीडियो उत्तर देखें

50. योगिको के केन्द्रीय धातु आयनों की उपसहसंयोजन संख्या ज्ञात कीजिए-





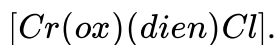
वीडियो उत्तर देखें

51. योगिको के केन्द्रीय धातु आयनों की उपसहसंयोजन संख्या ज्ञात कीजिए-



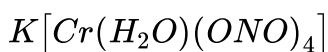
वीडियो उत्तर देखें

52. योगिको के केन्द्रीय धातु आयनों की उपसहसंयोजन संख्या ज्ञात कीजिए-



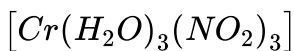
वीडियो उत्तर देखें

53. संकुलों योगिको को जलीय विलयन में उनकी विद्युत चालकता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -



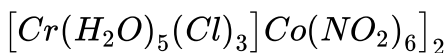
उत्तर देखें

54. संकुलों योगिकों को जलीय विलयन में उनकी विद्युत चालकता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -



 उत्तर देखें

55. संकुलों योगिकों को जलीय विलयन में उनकी विद्युत चालकता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -



 उत्तर देखें

56. संकुलों योगिकों को जलीय विलयन में उनकी विद्युत चालकता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए -



 उत्तर देखें

57. निम्न में से कोन लिगेंड की तरह कार्य नहीं करता है-

NH_3 , H_2O , CO , CH_4 , कारण दे।

 वीडियो उत्तर देखें

58. एक संकुल का सूत्र $CoCl_3 \cdot 4NH_3$ है। यह अनोमिया को उत्सर्जित नहीं करता है परन्तु

$AgCl$ का अवक्षेप देता है। इस संकुल का IUPAC ना क्या है? इसका सूत्र क्या है?

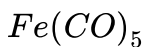
 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न को उनके चालकता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करे-

$[Co(NH_3)_3Cl_3]$, $[Co(NH_3)_4Cl_2]Cl$, $[Co(NH_3)_6]Cl_3$, $[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2$

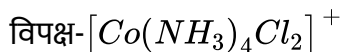
 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित स्पीशिज का संरचनाए तथा प्रत्येक स्पीशिज के केंद्रीय परमाणु की संकरण अवस्था लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित स्पीशिज का संरचनाए तथा प्रत्येक स्पीशिज के केंद्रीय परमाणु की संकरण अवस्था लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

62. संकुलों आयन $(Co(NH_3)_5NO_2]^{2+}$ की संरचना तथा चुम्बकीये व्यवहार की विवेचना कीजिए। Co का परमाणु क्रमांक ≈ 27

 वीडियो उत्तर देखें

63. आप्विक सूत्र $CoCl_3 \cdot 4H_2O$ का एक उपसहसंयोजन योगिक $AgNO_3$ विलयन के साथ $AgCl$ का अवक्षेप देता है। इसकी मोलर चालकता दो आयनों के तुल्य पायी जाती है। योगिक का संरचनात्मक सूत्र क्या है तथा *IUPAC* नाम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

64. संयोजकता आभन्ध सिद्धांत का प्रयोग करके पेंटाकार्बोनिल आयरन (0) की ज्यामिति तथा चुम्बकीय व्यवहार स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

65. $[Fe(CN)_6]^{3-}$ अनुचुम्बकीय है जबकि $[Fe(CN)_6]^{4-}$ प्रतिचुम्बकीय होता है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

66. $[Ni(CO)_4]$ की संरचना चतुष्फलाकिये है जबकि $[Ni(CN)_4]^{2-}$ की वर्ग समतल लिए। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

67. Ni^{2+} के कुछ वर्ग समतालिय संकुल प्रतिचुम्बकिय है, जबकि अन्य अनुचुम्बकिये है। कारण स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

68. $[CoCl(NH_3)_5]Cl_2$ के मोलर विलयन में $AgNO_3$ आधिक्य में डालने पर कितने मोल $AgCl$ अवक्षेपित होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

69. एक संकुल योगिक की ज्यामिति त्रिकोणीय द्विपरेमिडीय है। केन्द्रीय परमाणु पर क्या संकरण है?

 वीडियो उत्तर देखें

70. $[Ni(CN)_4]^{2-}$ प्रतिचुम्बकिये है जबकि $[NiCl_4]^{2-}$ अनुचुम्बकिये है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

71. एक संकुल $Cr(NH_3)_4Cl_2Br$ दो रूपों (A) तथा (B) में पाया जाता है। जब (A) रूप $AgNO_3$ के साथ किया करता है तो यह एक सफ़ेद अवक्षेप देता है जो की तनु अमोनिया वलयन में आसानी से विलय को जाता है जबकि (B) रूप $AgNO_3$ से किया करने पर हल्का पीला अवक्षेप देता है जो की सान्द्र अमोनिया में विलय है। A तथा B के सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

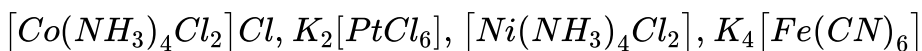
72. Ni^{2+} आयन के द्वारा निर्मित सभी अष्टफलकिय संकुल बाह्ये कक्षक संकुल होते है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

73. $[CoF_6]^{3-}$ के चुम्बकीये व्यवहार एवं की गणना कीजिए |

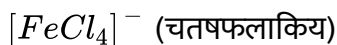
 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित संकुलों को उनको बढ़ती चालकता के क्रम में व्यवस्थित कीजिए |



 वीडियो उत्तर देखें

75. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत के अधार पर निम्नलिखित संकुलों में युग्मित एलेक्ट्रोनो की संख्या बताइए तथा इनका विन्यास लिखिए-



 वीडियो उत्तर देखें

76. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत के अधार पर निम्नलिखित संकुलों में युग्मित एलेक्ट्रोनो की संख्या बताइए तथा इनका विन्यास लिखिए-

$[NiCl_4]^{2-}$ (चतुषफलकीय)

 वीडियो उत्तर देखें

77. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत के अधार पर निम्नलिखित संकुलों में अयुग्मित इलेक्ट्रान की संख्या बताइए तथा इनका विन्यास लिखिए-

$[Cr(en)_3]^{3+}$ (अष्टफलाकिय)

 वीडियो उत्तर देखें

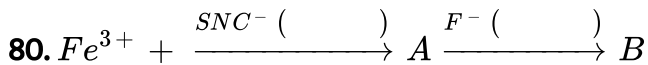
78. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत के अनुशार बताइए की $[Fe(H_2O)_6]^{3+}$ - प्रबल अनुचुम्बकिये संकुल है जबकि $[Fe(CN)_6]^{3-}$ दुर्बल अनुचुम्बकिये संकुल है।

 वीडियो उत्तर देखें

79. दो या तीन वाक्यों में निम्न का कारण दीजिये-

$[CuCl_4]^{2-}$ स्थायी है जबकि $[CuI_4]^{2-}$ स्थायी नहीं है।"

 वीडियो उत्तर देखें



A तथा B पहचानिए |

(i) A तथा B के IUPAC नाम लिखिए |

(ii) B का चक्रण चुम्बकीये आघूर्ण ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

81. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धन के अनुसार $[Fe(CN)_6]^{4-}$ तथा $[Fe(H_2O)_6]^{2+}$ संकुलों में अयुग्मित इलेक्ट्रान की संख्या बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

82. डाइमेथिल ग्लाइओक्सिम की उपस्थिति में $NiCl_2$ एक संकर बनाता है जो NH_4OH की उपस्थिति में एक चमकदार लाल रंग का अवक्षेप देता है | इसका संरचना बनाइये तथा H^- बंधता भी प्रदर्शित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

83. डाइमिथिल ग्लाइओक्सिम की उपस्थिति में $NiCl_2$ एक संकर बनाता है जो NH_4OH की उपस्थिति में एक चमकदार लाल रंग का अवक्षेप देता है।
Ni की ऑक्सीकरण अवस्था तथा इसका संकरण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

84. डाइमिथिल ग्लाइओक्सिम की उपस्थिति में $NiCl_2$ एक संकर बनाता है जो NH_4OH की उपस्थिति में एक चमकदार लाल रंग का अवक्षेप देता है।
इसकी अनुचुम्बकिये अथवा प्रतिचुम्बकिये प्रवृत्ति की पहचान कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

बहुवेकल्पिये प्रश्न

1. Ag^+ आयन द्वारा संकुल निर्माण में कोन-सी उपसहसंयोजन संख्या प्रदर्शित करता है?

A. 1

B. 2

C. 4

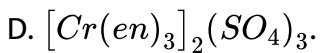
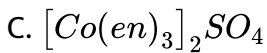
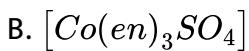
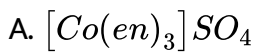
D. 6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ट्रेस (एथिलीन डाइएमीन) कोबाल्ट (III) सल्फेट का सूत्र होता है-



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. $[Pt(NH_3)_5(I)]^{3+}$ आयन में Pt की प्रभावी परमाणु संख्या क्या है?

A. 34

B. 35

C. 86

D. 37

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निकिल डाइमेथिल ग्लाइओक्सिमेट संकुल किस प्रकार का है?

A. द्विक लवण

B. केल्थेरेट योगिक

C. किलेट योगिक

D. आंतरिक संकुल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कोन-सा एक द्विक लवण नहीं है?

A. कार्नेलाईट

B. मोहर लवण

C. प्रुशीयन नील

D. फिटकरी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. $[Co(en)_2(NO_2)Cl]NO_2$ एवं $[Co(en)_2(NO_2)_2]Cl$ किस प्रकार के समवयवी है?

- A. आयनन
- B. उपसहसंयोजन
- C. बहुलीकरण
- D. हाईड्रेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. $[Zn(NH_3)_4]^{2+}$ में संकरण है-

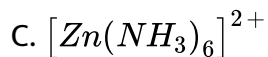
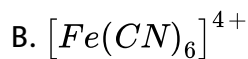
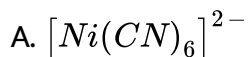
- A. sp^3
- B. sp
- C. dsp^2

D. $d^2 sp^3$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. बाह्य कक्षक संकुल (outer orbital complex) है-



D. ये सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. $[Co(NH_3)_5NO_2]Cl_2$ एवं $[Co(NH_3)_5ONO]Cl_2$ की प्रकार के समयवी है?

A. लिकेज समावयवी

B. ज्यमितिये समावयवी

C. बंधन समावयवी

D. आयनन समावयवी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. $Mn_2(CO)_{10}$ में Mn का E.A.N. मान है-

A. 35

B. 36

C. 54

D. 86

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. $[Ni(NH_3)_4]SO_4$ में Ni का E.A.N. है-

A. 34

B. 36

C. 35

D. 37

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. पोटैशियम क्यूप्रोक्लोराइड का IUPAC नाम है-

A. पोटैशियम कॉपर (I) टेट्राक्लोराइड

B. पोटैशियम टेट्रोक्लोरो क्यूप्रेट (I)

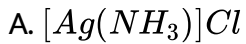
C. टेट्राक्लोरो पोटैशियम क्यूप्रेट (I)

D. टेट्राक्लोरो कॉपर (I) पोटासियम

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

13. डाइएमीन सिल्वर (I) क्लोराइड का सही सूत्र कोन-सा है?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. इनमे षटदन्तुर लिगेंड का उदाहरण कोन-सा है?

A. 2,2-डाइपीरीडील

B. डाइमैथिल ग्लाइओक्सिम

C. एमिनो डाइएसीटेट आयन

D. एथिलीन डाइएमीन टेट्राएसीटेट आयन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. AgCl को NH_4OH की अधिकता में घोला गया है | इस विलयन में उपस्थित धनायन है-

A. Ag^+

B. $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+$

C. $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_4]^+$

D. $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_6]^+$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. IUPAC पद्धति के अनुसार $[Co(NH_3)_3(H_2O)_2Cl]Cl_2$ का नाम है-

- A. डाइएक्वाक्लोरिडाएम्मिन कोबाल्ट (III) क्लोराइड
- B. ट्राइएम्मिनडाइएक्वाक्लोरो कोबाल्ट (III) क्लोराइड
- C. क्लोरोडाइएम्मिनडाइएक्वा कोबाल्ट (III) क्लोराइड
- D. डाइएम्मिनडाइएक्वाक्लोरो कोबाल्ट (III) क्लोराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. परमाणु का कोई समूह लिगेंड की तरह व्यवहार कर सकता है, यदि वह-

- A. छोटा अणु हो
- B. ऋणावेशित आयन हो
- C. अयुग्मित इलेक्ट्रान युग्म रखता हो

D. धनावेशित आयन हो

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

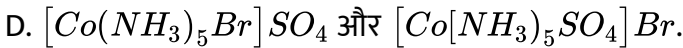
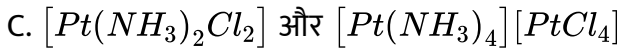
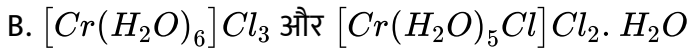
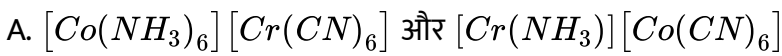
18. काम्प्लेक्स लवणों में लिगेंद होते हैं-

- A. ऋणायां उपसहसंयोजक बंध द्वारा केंद्रीय धातु परमाणु या आयन से जुड़े हुए
- B. धनायन उपसहसंयोजक बंध द्वारा केंद्रीय धातु परमाणु या आयन से जुड़े हुए
- C. अणु उपसहसंयोजक बंध द्वारा केंद्रीय परमाणु या आयन से जुड़े हुए
- D. आयन या अणु उपसहसंयोजक बंध द्वारा केंद्रीय धातु परमाणु या आयन से जुड़े हुए

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कोन-सा समायवी युग्म आयनिक समावयावता प्रदर्शित करता है?

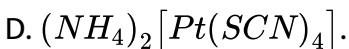
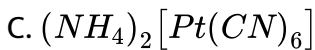
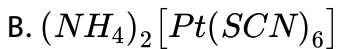
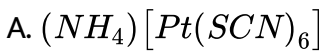


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. अनोमिनियम हेक्साथायोसाईनेट-5 प्लातिनेट (IV) है-



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. [Mabcdef] के कितने ज्यमितिये समावयव संभव है?

- A. 0
- B. 15
- C. 12
- D. 30

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. सभी लिगेंड होते हैं-

- A. लुइस अम्ल
- B. लुईस क्षार
- C. उदासीन

D. कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. $[Pt(C_2H_4)Cl_3]^-$ में ऑक्सीकरण संख्या है-

A. +1

B. +2

C. +3

D. +4

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. $[Na_3[Co(NO_2)_6]]$ का IUPAC नाम है-

- A. सोडियम कोबाल्ट नाइट्रेट
- B. सोडियम हेक्सानाइट्रोकोबाल्टेट (III)
- C. सोडियम हेक्सानाइट्रोकोबाल्ट (III)
- D. सोडियम हेक्सानाइट्रोकोबाल्टेट (II)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

25. परमाणुओं का समूह केवल तभी लिगेंड का कार्य करता है जब -

- A. यह एक छोटा अणु है
- B. इसके पास अयुग्मित एलेक्ट्रॉनों का एक युग्म हो
- C. यह एक ऋणावेशित आयन हो
- D. यह एक धानावेशित आयन हो

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26. $[Ni(CN)_4]^{2-}$ की संरचना है-

- A. रेखिए
- B. चतुषफलकिये
- C. वर्गसमातलिए
- D. अष्टफलकिये

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कोन अनुचुम्बकिये है?

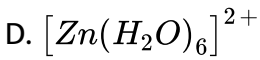
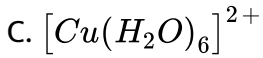
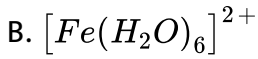
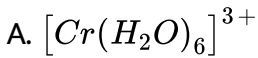
- A. पोटसियम फेरोसायनाइड
- B. पोटसियम फेरिसायनाइड
- C. हेक्साएम्मिनकोबाल्ट (III) क्लोराइड

D. टेट्राकार्बोनिल निकिल (0)

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किस आयन का अनुचुम्बकिये सर्वाधिक होगा?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से किस जेविक अणु का Mg एक अत्यंत महत्वपूर्ण तत्व है?

A. हिमोग्लोबिन

B. क्लोरोफिल

C. क्लोरिजन

D. ATP

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. विल्किन्सन उत्प्रेरक (Wilkinson's catalyst) में पाया जाता है-

A. रेडियम

B. आयरन

C. एलुमिनियम

D. कोबाल्ट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

31. सल्फर के निष्कर्ष में प्राप्त बैंगनी रंग का संकुल है-

- A. $Na_2 [Fe(NO)(CN)_5]$
- B. $Na_3 [Fe(ONNa)(CN)_5]$
- C. $Na_4 [Fe(CN)_5NOS]$
- D. (2) तथा (3) दोनों

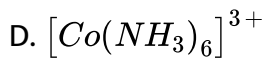
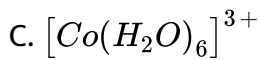
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न उपसहसंयोजन सत्ताओं में से किसमें Δ_o अष्टफलकीय क्षेत्र में (CFSE) सर्वाधिक होगी?

- A. $[Co(CN)_6]^{3-}$
- B. $[Co(C_2O_4)_3]^{3-}$



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

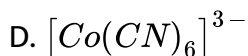
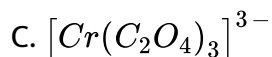
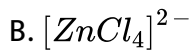
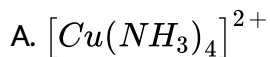
33. कुछ सामान्य लिगेण्डों के क्रिस्टल क्षेत्र विपाटन शक्ति का आरोही (increasing) क्रम है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से कोन-सा योगिक प्रकाशीय समावयवता दर्शाता है?

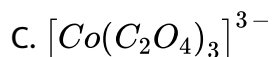
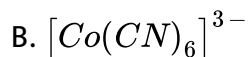
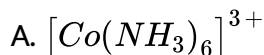


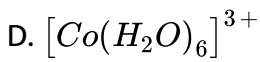
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित Co (परमाणु संख्या) के अष्टफलकीय संकुलों में Δ_{oct} का मान किसमे अधिकतम होगा ?





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

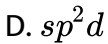
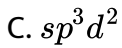
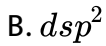
36. निकिल ($Z=28$) एक एकल ऋणात्मक एकदंतुक लिगेंड 'X' से सामायोजित होकर एक अनुचुम्बकिये संकुल $[NiX_4]^{2-}$ बनाता है। निकिल परमाणु में अयुग्मित एलेक्ट्रॉनों की संख्या एवं संकुलों की ज्यामिति क्रमशः है-

- A. एक, चतुषफलकीय
- B. दो, चतुषफलकीय
- C. एक, वर्ग समतलीय
- D. दो, वर्ग समतलीय

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

1. जब $AlCl_3$ को जलीय अम्ल के साथ अभिकृत किया जाता है, तब संकुल आयन में Al^{3+} की कोन-सी संकरित अवस्था बनती है।



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. Ni^{2+} , Pt^{2+} तथा Zn^{2+} के अमोनिया संकुलों की ज्यामितीयाँ क्रमश है-

A. अष्टफलकीय, बर्ग समतलीय तथा चतुषफलकीय

B. वर्ग समतलीय, अष्टफलकीय तथा चतुषफलकीय

C. चतुषफलाकिये, वर्ग समतलीय तथा अष्टफलाकिय

D. अष्टफलकीय, चतुषफलकीय तथा वर्ग समतलीय

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसके उच्च चक्रण संकुलों में जॉन-टेलर प्रभाव दृश्य नहीं है?

A. d^9

B. d^7

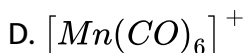
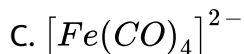
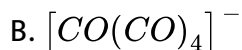
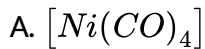
C. d^8

D. d^4

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

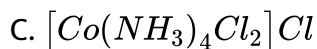
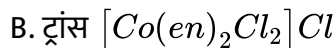
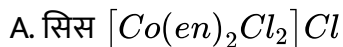
4. निम्नलिखित में से किसकी C-O आबंध लम्बाई अधिकतम है (मुक्त C-O आबंध लम्बाई CO में 1.128 Å है)



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कोन-सा संकुल प्रकाशिक समावयवता प्रदर्शित करेगा?





Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. Among $[Ni(CO)_4]$, $[NiCl_4]^{2-}$, $[Co(NH_3)_4Cl_2]Cl$, $Na_3[CoF_6]$, Na_2O_2 and CsO_2 , the total number of paramagnetic compounds is

A. 2

B. 3

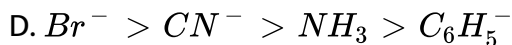
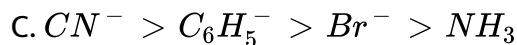
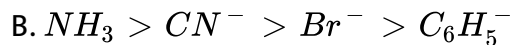
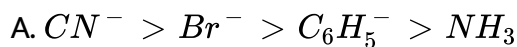
C. 4

D. 5

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

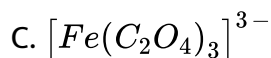
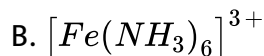
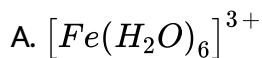
7. निम्न स्पीशीज के लिए ट्रांस-प्रभाव का बढ़ता हुआ सही क्रम है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. सर्वाधिक स्थायी उपसहसंयोजक योगिक है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. Number of geometric isomers that can exist for square planar

$[Pt(Cl)(py)(NH_3)(NH_2OH)]^+$ is -

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. संकुल $[M(en)_2(C_2O_4)]Cl$ में धातु M की उपसहसंयोजकता संख्या एवं ऑक्सीकरण संख्या का योग है-

A. 9

B. 6

C. 7

D. 8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. $[Co(NH_3)_3(NO_2)_3]$ का IUPAC नाम है।

A. ट्राईनाइट्रोट्राएमीन कोबाल्ट (III)

B. ट्राईनाट्रोइनाइट्रो कोबाल्ट (III)

C. ट्राईएमिनट्राईनाइट्रो कोबाल्ट(III)

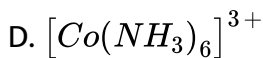
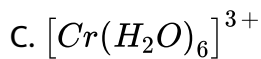
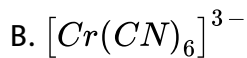
D. ट्राईएमिन ट्राइनाईनाइट्रो (II)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से किस संकुल आयन की क्रिस्टल क्षेत्र स्थायीकरण ऊर्जा Δ_0 का परिमाण निम्न है।

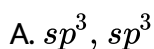


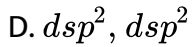
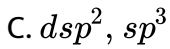
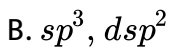
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. $[Ni(CO)_4]$ तथा $[Ni(CN)_4]^{2-}$ दोनों प्रतिचुम्बकीय हैं। इन संकुलों में Ni के संकरण का प्रकार क्रमशः _____ तथा _____ है।

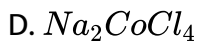
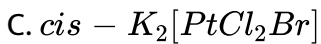
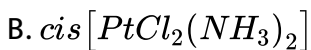
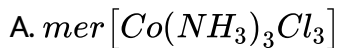




Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

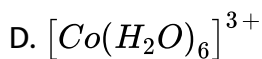
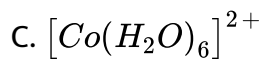
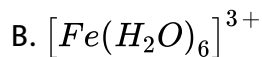
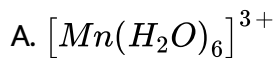
14. कोन-सा संकुल कैंसर के इलाज में प्रयुक्त होता है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

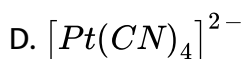
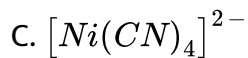
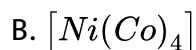
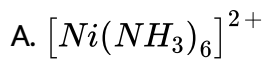
15. निम्न में से किस संकुल की CFSE शून्य है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

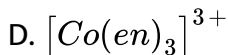
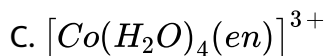
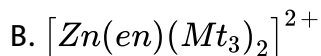
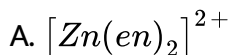
16. चतुष्फलाकिये आकार निम्न में से किसका है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कोन-से आयन में प्रकाशिक समावयवता है?



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक अष्टफलकीय संकुल में धातु आयन M^{3+} चार मोनोडेंटेट लिगेंड L_1, L_2, L_3, L_4 के साथ क्रमशः लाल, हरी, पीली तथा नीली region की तरंगदैर्घ्य को अवशोषित करता है। लिगेंड की strength का बढ़ता क्रम है-

A. $L_4 < L_3 < L_2 < L_1$

B. $L_1 < L_3 < L_2 < L_4$

C. $L_3 < L_2 < L_4 < L_1$

D. $L_1 < L_2 < L_4 < L_3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. जब 0.1 मोल $CoCl_3(NH_3)_5$ की क्रिया $AgNO_3$ की अधिकता में कराते है तो $AgCl$ के 0.2 मोल प्राप्त होते है तो बताये की विलयन की चालकता होगी-

A. 1:3

B. 1:2

C. 1:1

D. 3:1

Answer: B

 उत्तर देखें

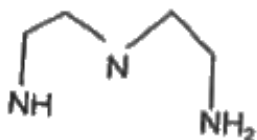
20. $[Pt(NH_3)_2Cl_2]$ का IUPAC नाम है-

- A. डाइएमीनडाइक्लोरिडोप्लैटिनम (II)
- B. डाइएमीनडाइक्लोरिडोप्लैटिनम (IV)
- C. डाइएमीनडाइक्लोरिडोप्लैटिनम (0)
- D. डाइक्लोरिडोडाइएमीनप्लैटिनम (IV)

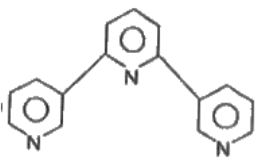
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

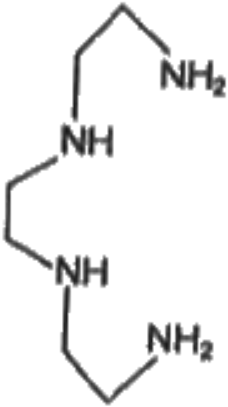
21. निम्न में से कोन-सा लिगेंड टेट्राडेनटेट है?



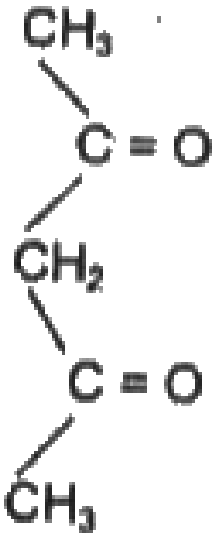
A.



B.



C.



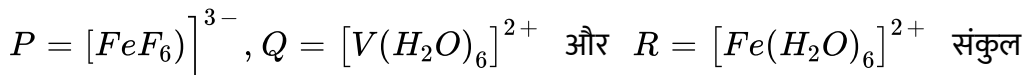
D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित संकुलों आयनों P, Q, एवं R पर विचार कीजिए-



आयनों का सही क्रम उनके प्रचक्रण मात्र चुम्बकीये आघूर्ण मान (B.M. में) के अनुसार है-

A. $R < Q < P$

B. $Q < R < P$

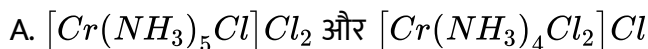
C. $R < P < Q$

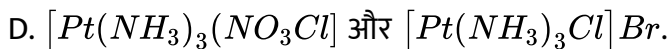
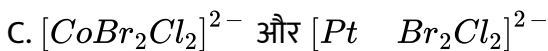
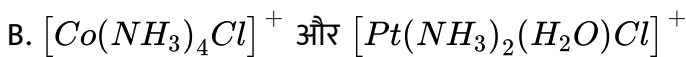
D. $Q < P < R$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. उपसहसंयोजक योगिको/आयन्स के युग्म समूह में जो एक ही प्रकार की समावयवता दर्शाते हैं, वह है-





Answer: B::D

 उत्तर देखें

24. $EDTA^{4-}$ एथिलीन डाइएमीन टेट्राएसिटेट आयन है। संकुल आयन $[Co(EDTA)]^{1-}$ में $N - Co - O$ आबंध कोणों की कुल संख्या है-

A. 8

B. 6

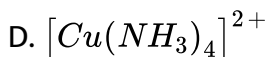
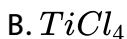
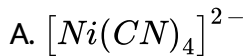
C. 4

D. 2

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से किस स्पीशीज का चुम्बकीये आघूर्ण $1 \cdot 73B. M$ है?



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26. जब डाइ मीथायालाग्लायोक्साइम के एल्कोहोलिक को अमोनियाकल $Ni(II)$ में से मिलाया जाता है, तो लाल अवक्षेप प्राप्त होता है। निम्न में कोन-सा कथन सत्य नहीं है-

A. लाल अवक्षेप की ज्यामिति वर्ग समतलीय होती है

B. संकर में सममित H-बंधन होता है

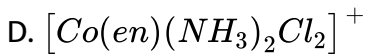
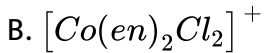
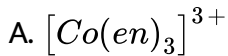
C. लाल संकर की ज्यामिति चतुषफलाकिय होती है।

D. डाइ मीथायालागलायोक्साइम द्विदंतुक संलग्री की भाँती कार्य करता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कोन-सा संकुल प्रकाशीय समावयावता प्रदर्शित नही करता है-



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. किसी संकर योगिक में केन्द्रीय धातु की सहसंयोजन संख्या निर्धारित होती है।

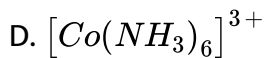
- A. धातु आयन से सिग्मा आबंधो द्वारा परिबद्ध लिगेण्डो की संख्या द्वारा
- B. धातु आयन से पाई-आबंधो द्वारा परिबद्ध लिगेण्डो की संख्या द्वारा
- C. धातु आयन से सिग्मा तथा पाई दोनों आबंधो द्वारा परिबद्ध लिगेण्डो की संख्या द्वारा
- D. धातु आयनों से परिबद्ध केवल ऋणायनी लिगेण्डो की संख्या द्वारा

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में से कोन बाह्य कक्षक संकुल है और अनुचुम्बकिये व्यवहार प्रदर्शित करता है?

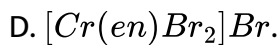
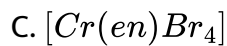
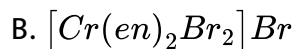
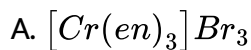
- A. $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$
- B. $[Zn(NH_3)_6]^{2+}$
- C. $[Cr(NH_3)_6]^{3+}$



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से किस संकुल का नाम डाइ-ब्रोमाडोबिस (एथिलीन डाइएमीन) क्रोमियम (iii) ब्रोमाइड है?



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

31. $[Co(NH_3)_4(NO_2)_2]Cl$ प्रदर्शित करता है -

- A. बंधन समावयावता, आयनन समावयावता तथा प्रकाशिक समावयावता
- B. बंधन समावयावता, आयनन तथा ज्यामितिय समावयावता
- C. आयनन, ज्यामितीय एवं प्रकाशिक समावयावता
- D. बंधन, ज्यामितीय तथा प्रकाशिक समावयावता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

32. किसी संकर योगिक में केंद्रीय धातु की सहसंयोजन संख्या निर्धारित होती है -

- A. धातु आयन से सिग्मा-आबंधो द्वारा परिबद्ध लिगेण्डो की संख्या द्वारा
- B. धातु आयन से पायी-आबन्धो द्वारा परिबद्ध लिगेण्डो की संख्या द्वारा
- C. धातु आयन से सिग्मा तथा पाई दोनों आबन्धो द्वारा परिबद्ध लिगेण्डो की संख्या द्वारा
- D. धातु आयनों से परिबद्ध केवल ऋणायनिक लिगेण्ड की संख्या द्वारा

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. $[Co(NH_3)_4Cl_2]NO_2$ तथा $[Co(NH_3)_4ClNO_2]Cl$ में उपस्थित समावयवता है-

A. ज्यामितीय

B. प्रकाशिक

C. लिंकेज

D. आयनन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

34. π -बंधित कार्बधात्विक योगिक है, जिसमें एथीन एक महत्वपूर्ण Component है -

A. जीस लवण

B. फेरोसीन

C. डाइबेन्जीन क्रोमियम

D. टेट्राएथिलेटिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. लिगेण्डो NH_3 , en , CN^- तथा CO का क्षेत्र सामर्थ्य बढ़ता हुए सही क्रम है-

A. $NH_3 < en < CN^- < CO$

B. $CN^- < NH_3 < CO < en$

C. $en < CN^- < NH_3 < CO$

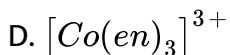
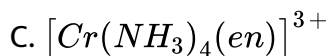
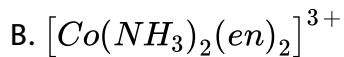
D. $CO_3NH_3 < en < CN^-$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित संकुलों में से किसका ज्यामितीय समावयवी संभव है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. संकुल $[Cr(NH_3)_6]Cl_3$ के सम्बन्ध में निम्न तथ्यों में से कोन-सा तथ्य गलत है?

A. संकुल का संकरण $d^2 sp^3$ व् आकर अष्टफलकीय है।

B. संकुल अनुचुम्बकीय है।

C. संकुल एक बाह्य कक्षक संकुल है।

D. संकुल सिल्वर नाइट्रेट के विलयन के साथ सफ़ेद अवक्षेप देता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

38. $[NiCl_4]^{2-}$ का चुम्बकीय आघूर्ण (केवल चक्रण) है-

A. $1 \cdot 82BM$

B. $5 \cdot 46BM$

C. $2 \cdot 82BM$

D. $1 \cdot 42BM$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

39. Sc^{3+} आयन का प्रभावी चुम्बकीय आघूर्ण है-

A. 1.73

B. 0

C. 5.92

D. 2.83

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. पोटेशियम परमैंग्रेट क्षारीय तथा अम्लीय माध्यम में एक ओक्सिकारक के सामान कार्य करता है। इन दोनों दशाओं में $KMnO_4$ से बने अंतिम उत्पाद क्रमश है-

A. MnO^{2-} तथा Mn^{3+}

B. Mn^{3+} तथा Mn^{2+}

C. Mn^{2+} तथा Mn^{3+}

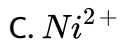
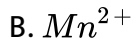
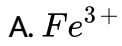
D. MnO_2 तथा Mn^{2+}

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कोन-सा अयन सबसे अधिक स्थायी संकुल बनाएगा-

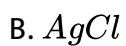
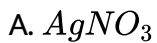


Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से किसके द्वारा चाँद की परत (silver plating) चढ़ाई जायेगी -



C. $K[Ag(CN)_2]$

D. ये सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

43. किसी संक्रमण धातु के संकुल का विन्यास $(t_{2g})^4(eg)^2$ है। धातु आयन को घेरने वाले लिगेंड की प्रकृति है।

A. प्रबल क्षेत्र

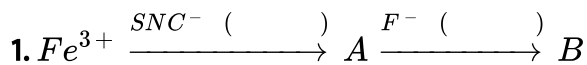
B. दुर्बल क्षेत्र

C. उदासीन

D. धानात्मक क्षेत्र

Answer: B

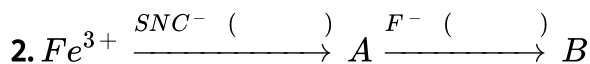
 वीडियो उत्तर देखें



A तथा B को पहचानिए |

A तथा B के IUPAC नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें



A तथा B को पहचानिए |

B का चक्रण चुम्बकीये आघूर्ण ज्ञात करें |

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्तर दे

$[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ आयन में Ti के d-कक्षको का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्तर दे

यह संकुल रंगीन क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्तर दे

$[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ आयन को गर्म करने पर इसका रंग किस प्रकार परिवर्तित होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक धातु आयन M^{n+} का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास d^4 है। यहाँ यह तीन द्विदंतुक लिगेण्डो के साथ क्रिया करके संकुल बनाता है। इस संकुल में $\Delta_0 > P$ है।

M^{n+} आयन किस प्रकार का संकरण है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक धातु आयन M^{n+} का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास d^4 है। यहाँ यह तीन द्विदंतुक लिगेण्डों के साथ क्रिया करके संकुल बनाता है। इस संकुल में $\Delta_0 > P$ है।

d4 आयन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक धातु आयन M^{n+} का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास d^4 है। यहाँ यह तीन द्विदंतुक लिगेण्डों के साथ क्रिया करके संकुल बनाता है। इस संकुल में $\Delta_0 > P$ है।

इस जटिल द्वारा प्रदर्शित आइसोमेरिज्म के प्रकार का नाम बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

Test Your Skills

1. निम्न के पूर्ण नाम एवं संरचना लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न के पूर्ण नाम एवं संरचना लिखिए -

gly

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्विदन्तुक लिगेंड के दो उदाहरण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. उभयदंतुक लिगेंड किसे कहते हैं| उदाहरण दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. $[Pt(NH_3)_3(NO_2)]Cl$ का IUPAC नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. किलेट प्रभाव क्या होता है? उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. $[Co(NH_3)_2Cl_2(en)]^+$ के ज्यामितीय तथा प्रकाशिक सामावयवियों की संरचनाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. $[MnBr_4]^{2-}$ के चुम्बकीय आघूर्ण का मान $5 \cdot 9 \text{ BM}$ है। संकुल आयन की ज्यामिति बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जलीय कॉपर सल्फेट विलयन (नील रंग का) निम्नलिखित प्रेक्षण दर्शाता है-

जलीय पोटेशियम फ्लूओराइड के साथ हरा रंग

उपर्युक्त प्रयोग परिणामों के समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. जलीय कॉपर सल्फेट विलयन (नील रंग का) निम्नलिखित प्रेक्षण दर्शाता है-

जलीय पोटेशियम क्लोराइड

उपर्युक्त प्रयोग परिणामों के समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रत्येक का एक उदाहरण देते हुए निम्नलिखित में उपसहसंयोजन योगिकों की भूमिका की

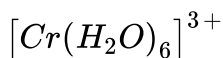
संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

औषध रसायन |



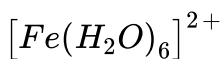
वीडियो उत्तर देखें

12. चुम्बकीय आघूर्ण निकालिए



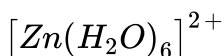
वीडियो उत्तर देखें

13. चुम्बकीये आघूर्ण निकालिए



 वीडियो उत्तर देखें

14. चुम्बकीये आघूर्ण निकालिए



 वीडियो उत्तर देखें

15. $[Cr(NH_3)_6]^{3+}$ अनुचुम्बकिय है जबकि $[Ni(CN)_4]^{2-}$ प्रतिचुम्बकीय, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. संकुल के स्थायित्व को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्रिस्टल क्षेत्र ऊर्जा क्या है? उपसहसंयोजन सत्ता में d-कक्षको के वास्तविक विन्यास को Δ_o के मान के आधार पर कैसे निर्धारित किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें