

संकुल यौगिकों का सूत्र लिखना Write a formula for package compounds

Write a formula for package compounds संकुल यौगिकों का सूत्र लिखना :

संकुल यौगिक का सूत्र लिखते समय निम्न पद काम में आते हैं

1. संकुल यौगिक में सबसे पहले धनायन व ऋणायन की पहचान करते हैं।
2. सरल धनायन अथवा सरल ऋणायन का सूत्र आवेश सहित लिखते हैं।
3. संकुल आयन का सूत्र बड़े कोष्ठक के अंदर लिखते हैं , इसमें धातु सबसे पहले तथा बाद में लिगेंड को लिखा जाता है , धातु आयन की ऑक्सीकरण अवस्था तथा लिगेंड पर आवेश की सहायता से संकुल आयन पर आवेश ज्ञात कर लेते हैं।
4. सरल आयन व संकुल आयन की सहायता से संकुल यौगिक का सूत्र लिख देते हैं।

उदाहरण (Examples) :

(1) पोटेशियम हेक्सा सायनोफेरेट (II) Potassium Hexa Cyano Ferret (II)

हल : $K^+ [Fe(CN)_6]^x$

$$+2 -6 = x$$

$$-4 = x$$

$K^{+1} [Fe(CN)_6]^{4-}$

$K_4[Fe(CN)_6]$

(2) हेक्साऐमिन क्रोमियम(III) क्लोराइड Hexa amin chromium (II) chloride

हल : $[Cr(NH_3)_6]^x Cl^{-1}$

$$+3 +6(0) = x$$

$$+3 = x$$

$[Cr(NH_3)_6]^{3+} Cl^{-1}$

$[Cr(NH_3)_6]Cl_3$