



## 第14周 课后作业：

P168-8. 分析下列配位化合物分子中d电子的组态，并计算磁矩。

- A.  $[\text{FeF}_6]^{3-}$       B.  $[\text{Mn}(\text{CN})_6]^{3-}$       C.  $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$       D.  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$

P169-10. 判断下列配位化合物姜-泰勒效应大小的次序 (分析过程) :



补充题1. 分析 $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ 和 $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ 的d电子组态，  
计算两者的晶体场稳定化能。

补充题2. 试用配位场理论 (图文并茂) 解释 $\text{F}^-$ 是弱配体！