**สอบย่อยที่ 9**

จงระบุว่าสารใดเป็น reduce หรือ oxidize และสารใดเป็น labile หรือ inert จากปฏิกิริยาต่อไปนี้

[Fe(CN)6]4- + [ IrCl6]2- [Fe(CN)6]3- + [ IrCl6 ]3-

[Co(NH3)5Cl]2+ + [Cr(H2O)6]2+ [Co(NH3)5(H2O)]2+ + [Cr(H2O)5Cl]2+

[Cu(H2O)2]+ + [Co(NH3)6]3+ [Cu(H2O)2]2+ + [Co(NH3)6]2+

[Fe(NH3)5(CO)]2+ + [Ni(CO)5Br]2+ [Ni(CO)6]2+ + [Fe(NH3)5Br]2+

ชื่อ-สกุล………………………………………………………………………………รหัส……………………………ปี 2 หมู่ ………………

**สอบย่อยที่ 9**

จงระบุว่าสารใดเป็น reduce หรือ oxidize และสารใดเป็น labile หรือ inert จากปฏิกิริยาต่อไปนี้

[Fe(CN)6]4- + [ IrCl6]2- [Fe(CN)6]3- + [ IrCl6 ]3-

[Co(NH3)5Cl]2+ + [Cr(H2O)6]2+ [Co(NH3)5(H2O)]2+ + [Cr(H2O)5Cl]2+

[Cu(H2O)2]+ + [Co(NH3)6]3+ [Cu(H2O)2]2+ + [Co(NH3)6]2+

[Fe(NH3)5(CO)]2+ + [Ni(CO)5Br]2+ [Ni(CO)6]2+ + [Fe(NH3)5Br]2+

สารประกอบเชิงซ้อน [Cr(CN)4]- จะมีความเสถียรภาพที่จะแตกตัวเป็นไอออน หรือ เสถียรภาพที่จะเกิดเป็นสารประกอบมากกว่า เมื่อโครเมียมไอออนเข้มข้น 2 x 10-2 M ไซยาไนด์ไอออนเข้มข้น 0.1 M และ [Cr(CN)4]- เข้มข้น 5 x 10-9 M จงอธิบาย **(10 คะแนน)**

ชื่อ-สกุล………………………………………………………………………………รหัส……………………………ปี 2 หมู่ ………………

สารประกอบเชิงซ้อน [Cr(CN)4]- จะมีความเสถียรภาพที่จะแตกตัวเป็นไอออน หรือ เสถียรภาพที่จะเกิดเป็นสารประกอบมากกว่า เมื่อโครเมียมไอออนเข้มข้น 2 x 10-2 M ไซยาไนด์ไอออนเข้มข้น 0.1 M และ [Cr(CN)4]- เข้มข้น 5 x 10-9 M จงอธิบาย **(10 คะแนน)**