

# 同济大学 2012 年自命题科目考试大纲

科目代码: 835

科目名称: 化学实验基础

## 一、范围:

实验室安全、化学文献查阅、化学试剂、实验误差与数据处理(第1章到第3章)化学实验室常用仪器及其使用、化学实验的基本操作与现代分析测试技术(第4章到第6章)

元素性质(实验八: 氯、溴、碘; 实验十三: 铜、锌、银、镉、汞)

三草酸合铁(III)酸钾的制备及其性质测定(实验四十)

三苯甲醇和乙酰苯胺的制备(实验十七、实验二十)

绿色植物的色素提取、分离(实验三十三)

热分析法与循环伏安法(实验二十九、实验三十四)

互溶双液系相图的绘制(实验二十二)

多元校正-分光光度法同时测定混合色素(实验四十二)

顶空气相色谱法建立树皮指纹图谱并识别树皮种类(实验四十三)

备注: 提及实验项目的考核范围包含实验内容、注释和思考题。

## 二、题型:

选择题、填空题、问答题、计算题。

## 参考书目

《普通化学实验》, 杨勇主编, 同济大学出版社, 2009;