

物理化学实验操作考试的范围和要求

一、考核范围：

实验一 液体饱和蒸气压的测量

实验二 双液系气液平衡相图

实验四 燃烧热的测量

实验六 丙酮碘化反应速率常数的测量

实验七 原电池电动势的测量

实验九 乙酸乙酯皂化反应活化能的测量

实验十 旋光法测量蔗糖水解反应速率常数

实验十一 溶液表面张力的测量

实验十二 电泳法测量溶胶的电动电势

实验十四 粘度法测量高聚物摩尔质量

实验十七 磁化率的测量

实验十八 偶极矩的测量

二、考核要求：

- 1、掌握以上 12 个常数测量的实验内容，重点考核学生的实验操作技能。
- 2、能熟练和正确地依据要求测量出所需的物理量。
- 3、根据实验基本原理，在给出公式的条件下，能进行简单的数据处理（带计算器）。能运用学到的化学知识解决相关问题。
- 4、回答老师提问有关实验问题。
- 5、考试时间：每人单独操作 45 分钟，提前 10 分钟抽试题签。