

吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲（复试科目）

考试科目名称：综合化学(实验理论)

一、考试形式与试卷结构

1)试卷成绩及考试时间：

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

2)答题方式：闭卷、笔试

3)试卷内容结构

基础化学实验安全, 操作, 实验理论和实验设计

4)题型结构

填空题 20~30 分

问答题 40~60 分

综合题 20~30 分

二、考试内容与考试要求

考试内容：

1. **无机化学**：无机化学实验基本原理；实验操作技能，仪器熟练情况，日常生活中的化学问题。（30%）

2. **分析化学**：分析实验原理与实验操作，准确理解并掌握实验操作技能，仪器熟练情况，日常生活中的化学问题。（30%）

3. **有机化学**：有机化实验基本原理和操作技能，仪器熟练情况，日常生活中的化学问题。（30%）

4. **学生自学能力**：查阅文献的能力以及对文献的阅读理解能力。（10%）

考试要求：

主要考查学生的综合运用知识的能力、自学能力、逻辑思维能力和文字组织能力。对学生的研究潜能进行综合考察。

三、参考书目

《有机化学》南开大学出版社，王积涛等编

《无机化学》高等教育出版社，宋天佑主编

《分析化学》高等教育出版社，武汉大学主编

《基础化学实验》化学工业出版社，欧阳玉祝主编