

2017 年硕士研究生统一入学考试

《普通化学》考试大纲

第一部分 考试说明

一、考试性质

普通化学是环境科学、冶金资源循环科学与工程硕士研究生入学考试的专业基础课。考试对象为参加环境科学、冶金资源循环科学与工程专业 2017 年全国硕士研究生入学考试的准考考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式：闭卷，笔试

(二) 答题时间：180 分钟

(三) 考试题型及比例：

判断 30%

简答题 20%

计算题 50%

(四) 参考书目

普通化学（第二版），马家举主编，化学工业出版社；2012.05。

第二部分 考查要点

主要考察学生对基础知识的掌握。

主要掌握内容：第一章 原子结构与分子结构；第二章 物质的聚集状态；第三章 化学热力学初步；第四章 水溶液与离子平衡；第五章 氧化还原反应与电化学；第六章 化学反应速率；第八章 单质与无机化合物。

一般了解：第七章 分析方法及应用；第九章 有机化合物；第十章 现代化学研究进展。