**《化学教学论实验》考试大纲**

一、考试方法：

笔试，闭卷，总分为100分。

二、试题类型：

1、概念题

 2、简答题

3、论述题

4、设计题

三、参考书目：

任红艳，程萍，李广洲，化学教学论实验（第三版），科学出版社，2016

历年中高考化学试题

四、课程考试内容及要求：

本课程要求考生系统掌握中学化学实验教学的基础知识和基本技能，掌握化学实验教学的一般规律，具有化学实验教学能力、实验操作技能、探究性实验设计和综合实验研究能力。

第一章 中学化学实验教学概述

第一节 中学化学实验教学的功能

第二节 中学化学教学实验的内容

第三节 中学化学实验教学的基本要求

第二章 中学化学基础与演示实验研究

实验一 氧气的制取与性质

实验二 氢气的制取与性质

实验三 氯气的制取与性质

实验四 氯化氢的制取与性质

实验五 硫酸的制取与性质

实验六 铝的性质

实验七 电解质溶液

实验八 甲烷乙烯乙炔

第三章 中学化学探究与设计实验研究

实验九 空气中二氧化碳含量的测定

实验十　硫酸亚铁铵制备

第四章 中学化学定量与测定实验研究

实验十一 阿伏伽德罗常量的测定

实验十二 物质式量的测定

实验十三 浓度、温度对化学反应速率的影响