**《化学教学论》考试大纲**

1. 考试形式与试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

 　　本试卷满分为50分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

 　　答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷基本结构

 　　试卷题目主要包括名词解释题、选择题、简答题、诊断题、论述题、教学设计题、案例分析等题型。

二、考查目标

要求考生系统掌握化学课程与教学的基础知识和基本方法，能够运用所学的基础知识和基本方法分析、判断和解决有关化学教学的理论问题和实际问题。

三、考试内容

**（一） 中学化学新课程**

1.了解化学课程设置的意义和形式，掌握《义务教育化学课程标准（2022年版）》和《高中化学课程标准（2017年版2020年修订）》的基本内容和特点

2.掌握化学课程的性质、基本理念和设计思路

3.了解化学课程的目标及课程主要内容

4.初步了解化学教科书的编写理念和体系结构、呈现形式

**（二） 中学化学教学的基本原理**

1.了解化学教学设计的概念

2.了解化学教学设计的层次

3.知道化学教学设计的学习理论基础

4.知道化学教学设计的教学理论基础

**（三） 化学教学实施基本技能与策略**

1.了解化学教学实施的内涵，掌握化学教学过程的特点

2.熟练掌握化学课堂教学语言技能、课堂导入技能、探究教学技能、提问技能、板书技能、教学情境创设、课堂教学组织与管理等技能

**（四） 中学生的化学学习与评价**

1.掌握化学学习策略的内涵

2.了解中学化学事实性知识的学习策略

3.了解中学化学理论性知识的学习策略

4.了解中学化学技能性知识的学习策略

5.了解中学化学情意类知识的养成策略

6.知道化学学习纸笔测试、活动表现评价的内涵

**（五） 中学化学实验探究教学**

1.掌握化学探究能力或探究活动的基本要素及其具体内涵

2.熟悉各类型化学探究任务的基本思路

3.掌握化学实验探究教学设计的策略与方法

4.能够针对具体的教学主题撰写探究教学设计并加以实施

**（六） 化学课堂教学评价**

1.了解化学教学评价的理念、类型与功能

2.掌握化学听课、评课的方法

3.了解化学课堂观察的方法和技能

**（七） 中学化学教师的专业发展**

1.知道化学教师应该具备的素质

2.了解化学教师教学反思的方法与意义

3.掌握化学教育教学研究的基本环节和主要方法

**（八） 掌握中学化学学科知识**

1.掌握初中化学学科知识

2.掌握高中化学学科知识

参考书目：

1.刘知新主编.化学教学论（第五版）.北京：高等教育出版社,2018,11.

2.刘东方著.基于核心素养的科学探究能力发展研究.北京：科学出版社,2020,10.