

---

# 沈阳师范大学《化学教学论》考试大纲

## 一、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、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》和《高中化学课程标准（2017 年版）》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
5. 掌握化学教科书的内容编排特点和知识呈现形式
6. 掌握化学教科书的分析方法

### 二、中学化学教学的基本原理

1. 了解化学学习的理论基础，初步掌握化学学习的特点、类型
2. 了解化学学习的原理和方法
3. 掌握化学教学的理念、特征和原则
4. 理解化学教学方法的涵义与本质
5. 了解化学教学设计的内涵及基本模式，掌握化学教学设计的一般过程，能够进行完整的教学设计
6. 掌握化学探究式教学的内涵和策略，能够根据具体的教学内容，设计教学目标，完成化学探究式教学设计

### 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、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、中学化学实验教学

1. 掌握中学化学实验教学的概念
2. 掌握化学实验教学设计的策略与方法

## 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. 杨承印编著. 化学教学设计与技能实践. 北京：科学出版社，2012. 01