

图书基本信息

书名：<<化学-学科知识与教学能力-适用于高级中学教师资格申请者-高中>>

13位ISBN编号：9787040335774

10位ISBN编号：7040335778

出版时间：2011-11

出版时间：高等教育出版社

作者：王磊 编

页数：376

字数：450000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《化学学科知识与教学能力(适用于高级中学教师资格申请者)》(作者王磊)是为高中化学教师资格申请者编写的笔试试用书。

根据《高级中学化学学科知识与教学能力考试大纲》要求,全书分为学科知识与运用能力、化学教学设计、化学教学实施和化学教学评价四大模块。

## 作者简介

王磊，北京师范大学化学系教授，教育心理学博士。

中国教育学会化学教学专业委员会常务理事，中国化学会化学教育委员会委员。

长期从事化学课程论、教学论及学生学习心理的教学、研究与实践工作，出版《科学学习与教学心理学基础》、《基础教育新课程师资培训指导·初中化学》等专、译著多部，在《课程·教材·教法》、《心理发展与研究》、《化学教育》等核心期刊上发表论文多篇。

作为项目负责人，主持了国家义务教育阶段和高中阶段的化学课程标准的研制工作，同时主持国家义务教育化学课程标准实验教科书和“新世纪”版高中化学课程标准实验教科书的编写工作。

书籍目录

模块一 学科知识与运用能力

考试目标

内容详解

第一章 高中化学相关的学科专业知识

第一节 高中化学知识概述

第二节 高中元素化合物知识的相关学科专业知识

第三节 高中有机化学知识的相关学科专业知识

第四节 高中化学反应原理知识的相关学科专业知识

第五节 高中化学物质结构与性质的相关学科专业知识

第六节 高中化学重点实验的相关学科知识

第七节 化学科学的发展历程及基本研究方法

第二章 高中化学相关的课程知识

第一节 高中化学课程标准概述

第二节 高中化学教科书简介

第三章 高中化学相关的教学知识

第一节 化学教师教学工作概述

第二节 教学理念与教学原则

第三节 教学方法与教学策略

第四节 元素化合物知识教学的基本理论和方法

第五节 概念原理教学的基本理论和方法

模块自测

模块二 化学教学设计

考试目标

内容详解

第一章 高中化学教学设计概述

第一节 教科书的分析

第二节 教学目标的确定

第三节 教学内容的选取和组织

第四节 教学方法和策略的选择

第五节 教学设计方案呈现

第二章 “元素化合物”内容的教学设计

第一节 以典型代表物为主的教学设计——以“铁的化合物”为例

第二节 以元素为主的教学设计——以“硫的转化”为例

第三节 元素化合物知识的单元教学设计——以“氮的循环”为例

第三章 “有机化学”内容的教学设计

第一节 典型代表物性质的教学设计——以“乙醇”为例

第二节 官能团性质的教学设计——以“醇类”为例

第三节 有机物转化的教学设计——以“有机合成”为例

第四章 “反应原理”内容的教学设计

第一节 电化学的教学设计——以“电解”为例

第二节 反应规律的教学设计——以“化学反应的限度”为例

第三节 电解质溶液的教学设计——以“沉淀溶解平衡”为例

第五章 “物质结构与性质”内容的教学设计

第一节 原子结构与元素性质的教学设计——以“原子轨道”为例

第二节 微粒间相互作用与分子性质的教学设计

<<化学-学科知识与教学能力-适用于>>

——以“分子间作用力”为例

第三节 晶体结构与物质性质的教学设计——以“认识晶体”为例

模块自测

模块三 化学教学实施

考试目标

内容详解

第一章 高中化学教学实施的基本过程和方法

第一节 高中化学教学的基本过程

第二节 课堂学生学习活动组织调控

第三节 实施有效课堂教学的常见问题

第二章 高中化学实验及探究教学的实施

第一节 基于演示实验的化学教学实施

第二节 基于实验探究的化学教学实施

第三节 基于研究性学习的化学教学实施

第三章 高中化学基于真实应用背景教学的实施

第一节 真实应用背景素材的选取和加工

第二节 真实应用背景素材的使用和教学呈现

第四章 促进学生认识转变的教学实施

第一节 如何了解学生的已有认识

第二节 如何设置认知冲突

第三节 如何转变学生认识

模块自测

模块四 化学教学评价

考试目标

内容详解

第一章 高中化学教学评价

第一节 教师自我教学反思

第二节 听课评课的视角与方法

第二章 化学学习评价

第一节 评价观念

第二节 评价方式

第三节 评价设计

第四节 学习诊断

模块自测

编辑推荐

《中小学和幼儿园教师资格考试学习参考书系列：化学学科知识与教学能力（适用于高级中学教师资格申请者）》分册由王磊主编，她是北京师范大学化学学院教授、博士生导师，化学教育研究所所长，教育学部课程教学研究院副院长。

《中小学和幼儿园教师资格考试学习参考书系列：化学学科知识与教学能力（适用于高级中学教师资格申请者）》适用于高级中学教师资格申请者，属于中小学和幼儿园教师资格考试学习参考书系列。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>