

图书基本信息

书名：<<2013中公版学科专业知识中学化学-教师招聘考试专用教材>>

13位ISBN编号：9787510042454

10位ISBN编号：7510042453

出版时间：2012-11

出版公司：世界图书出版公司

作者：中公教育教师招聘考试研究院

页数：325

字数：403000

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>

## 前言

伴随着教育的不断深化和教师专业化步伐的加快, 社会各界对教师的要求越来越高。教师承担着教书育人、培养社会主义事业建设者和接班人的重任, 关系到民族和国家的未来。为进一步优化教师队伍, 国家相关部门出台并落实“凡进必考”的教师招聘制度。这种准入制度, 为广大优秀高校毕业生进入中小学任教提供了良好的基础, 彰显了社会公平与正义, 有助于从实质意义上提高教师队伍的整体素质。

然而, 关于教师教育教学能力测评领域的研究还不够成熟, 使用什么样的形式, 考查什么样的内容才能更好地选拔优秀人才到教师队伍中来尚未建立科学的规范。

面对这种境遇, 很多考生无法理清招教考试的头绪, 无法有效应对考试, 与教师职业失之交臂。

为帮助广大考生把握考试脉搏, 在短时期内有效提高考试成绩, 中公教育在各级教育行政部门的大力支持和协助下, 组织相关专家精心编写了本套丛书。

本书具有如下特点: 精心编写, 体现权威 本书由研究中学化学教师招聘考试的多位资深专家参与编写, 众多该领域学者群策群力、通力合作、精心打造。

编写人员长期从事中学化学教师招聘试题研究工作, 信息全面、经验丰富, 对中学化学教师招聘考试的命题趋势把握精准、指导得力。

内容完备, 体系健全 本书系统地介绍了中学化学学科专业基础知识和中学化学课程与教学论的知识, 并附有教学设计经典范例, 详尽的知识体系可以帮助考生正确把握解题思路和方法, 使考生能够有针对性地进行备考, 胸有成竹地参加考试。

浓缩考点, 深入浅出 本书在全面囊括各地中学化学教师招聘考试的所有内容基础上, 从最基本、最重要的考点入手, 深入浅出地向考生讲解各个知识点, 使考生对知识点有足够透彻的印象和理解, 烂熟于心。

讲练结合, 实用高效 本书在深入把握考生备考需求的基础上, 追求讲解得清晰透彻, 并在章节内容之后配以大量精选习题, 力求使考生学练结合, 及时查漏补缺, 稳步提升应考能力。

“追求卓越, 给人改变未来的力量”一直是中公教育的创业理念。

殷切期待广大读者对丛书提出宝贵意见, 促进我们更快成长, 让丛书更好地帮助广大考生。

感谢您对中公教育的长期支持, 祝您梦想成真!

## 内容概要

### 《中公版

2013教师招聘考试专用教材:学科专业知识中学化学》编辑推荐:2013版教师招聘考试专用教材,是中公教育教师招聘考试研究院相关专家在深入研究历年教师招聘考试真题及考试大纲的基础上,精心编写而成。

本系列教材,精心提炼考点,帮您聚焦复习重心;全面组织知识框架,助您建立明确的知识体系;合理安排紧密契合考点的知识分析,帮您全面掌握相关复习理论;完美结合精彩的典型例题、真题,助你突破思维瓶颈、零距离体验考场;适时搭配试题猜想,全面满足您的复习要求。

让你真正一书在手,考试无忧。

如果到现在你还在为选择哪种备考资料而烦恼,那我建议你不妨关注一下《中公版?2013教师招聘考试专用教材:学科专业知识中学化学》,我相信它会带给你惊喜,我也相信你值得拥有,并且相信你值得旗开得胜,马到功成。

作者简介

中公教育教师招聘考试研究院

书籍目录

第一部分 化学学科知识

第一章 化学基本概念和原理

第一节 物质的组成、性质和分类

一、物质的组成

二、物质的性质和变化

三、物质的分类

第二节 化学用语和常用计量

一、化学元素

二、化学式和化合价

三、式量相关概念

四、物质的量相关概念

五、化学基本定律

第三节 分散系

一、常见的分散系

二、溶液

三、胶体

第四节 物质结构与元素周期律

一、元素、核素、同位素

二、原子

三、元素周期律和元素周期表

四、化学键与分子间作用力

五、晶体

第五节 化学反应与能量

一、化学反应

二、氧化还原反应

三、化学反应中的能量变化

四、使用化石燃料的利弊及新能源的开发

第六节 化学反应速率和化学平衡

一、化学反应速率及其特点

二、反应活化能与活化分子

三、影响反应速率的因素

四、化学平衡

五、热力学

六、吉布斯自由能

第七节 电解质溶液

一、电解质

二、电离

三、水的电离和溶液的pH值

四、酸碱理论

五、盐类的水解

六、离子反应

七、难溶电解质的沉淀溶解平衡

第八节 电化学

一、氧化数和氧化还原电对

二、原电池

- 三、标准电动势的应用
- 四、影响电极电势的因素
- 五、电解和电解池
- 六、常见化学电源
- 七、金属腐蚀与保护
- 2013试题猜想
- 第二章 无机化学
- 第一节 卤素
  - 一、卤素的通性
  - 二、氟及其化合物
  - 三、氯及其化合物
  - 四、溴分族元素
  - 五、拟卤素和拟卤素化合物
- 第二节 氧族元素
  - 一、氧族元素
  - 二、氧及其化合物
  - 三、硫及其化合物
- 第三节 氮族元素
  - 一、氮族元素
  - 二、氮及其化合物
  - 三、磷及其化合物
  - 四、砷、锑、铋
- 第四节 碳族元素
  - 一、碳族元素
  - 二、碳及其化合物
  - 三、硅及其化合物
- 第五节 硼族元素
  - 一、硼族元素
  - 二、硼及其化合物
  - 三、铝及其化合物
  - 四、镓、铟、铊
  - 五、惰性电子对效应
  - 六、非金属元素小结
- 第六节 碱金属和碱土金属
  - 一、碱金属和碱土金属
  - 二、钠及其化合物
  - 三、镁及其化合物
- 第七节 几种重要的金属
  - 一、铜、锌副族
  - 二、过渡元素
  - 三、金属通论
- 第八节 配位化合物
  - 一、配位化合物的基本概念
  - 二、配位化合物的价键理论
  - 三、配位化合物的稳定性
  - 四、配位化合物的重要性
- 第九节 稀有气体

- 一、稀有气体的物理性质
- 二、稀有气体的原子结构
- 三、稀有气体的化学性质与用途
  - 2013试题猜想
- 第三章 有机化学
- 第一节 有机化学基本理论
  - 一、有机化合物的基本概念及分类
  - 二、有机化合物的命名
  - 三、有机化合物的表示方法以及同分异构体
- 第二节 烃
  - 一、烷烃
  - 二、环烷烃
  - 三、烯烃
  - 四、炔烃
  - 五、亲电加成反应历程
  - 六、芳香烃
  - 七、自由基反应历程
  - 八、石油和煤
- 第三节 卤代烃
  - 一、卤代烃的命名
  - 二、卤代烃的物理性质
  - 三、卤代烃的分类
  - 四、溴乙烷
  - 五、卤代烃的亲核取代反应机理
  - 六、卤代烃的消去反应
  - 七、卤代烃与金属的反应
  - 八、卤代烃的检验方法
  - 九、卤代烃的制备
  - 十、氟氯烃(氟里昂)对环境的影响
- 第四节 醇、酚、醚
  - 一、醇
  - 二、酚
  - 三、醚
- 第五节 醛、酮
  - 一、甲醛
  - 二、乙醛
  - 三、醛、酮的制备
  - 四、醛和酮的化学性质
- 第六节 羧酸及其衍生物
  - 一、羧酸
  - 二、羧酸的衍生物
- 第七节 含氮化合物
  - 一、胺
  - 二、胺的化学性质
  - 三、硝基化合物
  - 四、重氮化合物和偶氮化合物
- 第八节 糖类、油脂、蛋白质以及高分子化合物

- 一、糖类
- 二、油脂
- 三、蛋白质
- 四、有机高分子化合物
  - 2013试题猜想
- 第四章 化学实验
  - 第一节 化学实验常用仪器和基本操作
    - 一、化学实验常用仪器及其使用方法
    - 二、化学实验的基本操作
  - 第二节 常见气体的实验室制法
    - 一、常见气体的制备
    - 二、气体的净化和干燥
    - 三、气体的收集和吸收
  - 第三节 常见物质的检验、分离和提纯
    - 一、常见物质的检验
    - 二、常见物质的分离和提纯
  - 第四节 溶液的配制
  - 第五节 中和滴定
    - 一、酸碱滴定管的使用
    - 二、移液管的使用
    - 三、实验操作
  - 第六节 化学实验的绿色化和安全性
    - 一、绿色化学
    - 二、安全化学
  - 第七节 化学实验探究的综合设计
    - 一、化学实验探究设计的概念
    - 二、化学实验方案设计的基本原则
    - 三、化学实验方案设计的一般步骤
    - 四、化学实验设计的类型
      - 2013试题猜想
- 第二部分 中学化学课程与教学论
  - 第一章 中学化学课程
    - 一、化学课程的性质和基本理念
    - 二、化学课程目标
    - 三、化学课程设置及课程结构
      - 2013试题猜想
  - 第二章 化学教学
    - 一、化学教学原则
    - 二、化学教学方法
    - 三、化学教学模式
    - 四、化学教学设计
      - 2013试题猜想
  - 第三章 化学实验与实验教学
    - 一、化学实验
    - 二、化学实验探究教学
- 2013试题猜想
- 附录1 教学设计经典范例



附录2 元素周期表

中公教育·教师招聘考试笔试、面试课程

中公教育·全国分校一览表

编辑推荐

《中公教育·教师招聘考试专用教材：学科专业知识·中学化学（2013中公版）》特色：高度契合大纲，灵活渗透考试；浓缩基础考点，讲解清晰透彻；明确知识框架，真题经典回放；精配章节习题，提高备考效率。

《中公教育·教师招聘考试专用教材：学科专业知识·中学化学（2013中公版）》适用于：中学教师入编考试、事业单位公开招聘教师、教育局人事局公开招聘教师、面向应往届高校毕业生公开招聘教师。

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>