

<<中学化学原创题集>>

图书基本信息

书名：<<中学化学原创题集>>

13位ISBN编号：9787561768860

10位ISBN编号：7561768869

出版时间：2009-8

出版时间：华东师范大学出版社

作者：王麟生，钮泽富，徐承波 主编

页数：310

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>

## <<中学化学原创题集>>

### 内容概要

为了鼓励创新，尊重知识产权，本书仅收录了1990年以来作者自主创新的用于教学或考试中的部分题目，有些题目在创作过程中部分参考了其他作者的作品，则要求作者在文中加以说明。

本书还收录了21世纪头三年上海高考化学卷的部分试题，并请钮泽富教授按本书统一格式进行了改写。

本书部分内容曾在2007年《化学教学》上陆续刊登，成书时作者和编者又对全部题目作了进一步的筛选、修改和补充，研究生蔡晶参与了全书的文字处理工作，对本书编写过程中广大作者和读者提供的大力支持，我们表示衷心的感谢。

## &lt;&lt;中学化学原创题集&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
 化学原理篇  
 1 短周期元素性质变化的规律  
 2 元素“位”、“构”、“性”的关系  
 3 原子核外电子的分层排布与电离能  
 4 化学平衡原理及其应用  
 5 温度、压强对化学反应速率与平衡的影响  
 6 一类分解反应中隐含条件的判断  
 7 反应物浓度对产物的影响  
 8 氧化还原反应原理的应用  
 9 弱电解质的电离平衡  
 10 离子浓度大小的比较  
 11 酸性强弱的判断  
 12 盐类水解  
 13 氨碱法中有关物质的溶解性  
 14 反应条件对书写离子方程式的影响  
 15 含固体物质的可逆反应中气体Mr变化的过程分析  
 16 用激光观测化学键的断裂和形成  
 17 焓变、熵变与化学反应的自发性  
 元素性质篇  
 1 几种短周期元素性质的推断  
 2 氯及其化合物  
 3 HClO的酸性和氧化性  
 4 磷及其化合物  
 5 氟元素及其化合物的性质  
 6 利用物质颜色与性质的推断题  
 7 铁单质及其化合物的性质  
 8 放射性元素钋的原子结构和性质  
 9 硝酸的不稳定性  
 10 元素周期律与元素性质周期性变化的关系  
 化学实验篇  
 1 利用有气体参与或有气体生成的化学反应探究质量守恒定律  
 2 卤素单质间的置换反应  
 3 一氧化氮气体制取、收集和性质验证实验  
 4 对比氧气的两种实验室制法  
 5 二氧化硫的喷泉实验  
 6 铜与稀硝酸的反应  
 7 铜与硝酸反应装置的改进  
 8 无水硫酸铜的制备  
 9 测定工业纯碱中Na<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>的质量分数  
 10 碳酸氢铵、过氧碳酸钠分解产物的探究  
 11 定量测定纯碱纯度方案的设计  
 12 石膏制硫酸联产水泥的工业生产  
 13 氧化还原反应中的高锰酸钾  
 14 用高锰酸钾法测定草酸晶体的组成  
 15 碘酸钾的工业制备及碘盐的检测  
 16 从石化工业催化剂Ag-Al<sub>2</sub>O<sub>2</sub>冲回收银  
 17 漂白粉的制取  
 18 凯氏定氮法测定氮含量  
 19 丹聂耳电池及其应用  
 20 干电池的成分分析  
 21 肥皂制取及其成分分析  
 22 菠菜中的营养成分分析  
 23 有关铁与碘的化学振荡反应  
 有机化学篇  
 1 有机酸分子结构的破译  
 2 乙炔与溴的加成反应  
 3 乙酸乙酯制取的实验设计  
 4 高分子涂料聚丙烯酸甲酯的合成  
 5 邻苯二甲酸丁苄酯的生产  
 6 含苯环有机物同分异构体数目的确定  
 7 油品中降凝剂的合成  
 8 醛类物质的羰基加成和消去反应  
 9 松油醇香精的结构与反应  
 10 三聚氰胺的结构和性质  
 11 三聚氰胺的制备  
 12 α-萜烯类松小蠹信息素合成与结构分析  
 13 可降解塑料的合成  
 化学计算篇  
 1 气体与水反应  
 2 酸碱混合溶液pH的计算  
 3 非金属元素化合物组成的计算  
 4 NO<sub>2</sub>二聚反应平衡浓度的计算  
 5 金属与酸反应  
 6 “守恒原理”在金属与硝酸反应计算中的应用  
 7 镁铝氢氧化物沉淀反应的计算与作图  
 8 空气高温氧化硫铁矿制取二氧化硫  
 9 电解硫酸铜溶液的图像计算  
 10 利用废铜屑制胆矾并配制波尔多液  
 11 化学平衡常数计算  
 12 粗硅成分的计算和作图  
 13 过氧化钠与硫酸氢钠在加热条件下的反应  
 14 鉴定合格的加碘食盐  
 15 碳酸盐组成计算  
 16 碳酸盐类铜矿的组成分析  
 17 天然碱化学式的确定  
 18 未知化合物组成的推测和式量的计算  
 19 曲线图在化学计算中的应用  
 情景信息篇  
 1 评析形形色色周期表  
 2 2007年诺贝尔化学奖与表面化学  
 3 干电池原理和组成  
 4 利用天然气制取合成氨的原料气  
 5 合成氨和硫酸工业的发展  
 6 原水处理中的化学问题  
 7 以奥运五环为背景的推理题  
 8 硫酸亚铁补血剂的成分分析  
 9 导弹、火箭推进剂  
 10 过渡元素铬钨的性质和应用  
 11 “融雪剂”的成分和性质  
 12 “纳米娃娃”的合成  
 13 乳酸的化学性质  
 14 酮的结构和性质  
 15 禽流感防治药物达菲的主要成分分析  
 16 禁用鱼药孔雀石绿的结构分析  
 17 广谱抗菌药甲磺酸培氟沙星的定性鉴定  
 18 硼烷的结构和性质

<<中学化学原创题集>>

编辑推荐

学生——您想知道老师是如何命题的吗？

教师——您想借鉴其他教师的命题经验吗？

这是一本展示命题全过程的书，是教与学的好帮手。

教育专家教育领导——这里不仅仅是一些题目，更是教育教学思想的体现。

这是一本基于教育理论的、源于教学实践的图书，是提高教师研究能力的首选图书。

<<中学化学原创题集>>

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>