

<<普通化学解题指南>>

图书基本信息

书名：<<普通化学解题指南>>

13位ISBN编号：9787040118964

10位ISBN编号：7040118963

出版时间：2003-4

出版时间：高等教育出版社

作者：王明华/许莉编

页数：192

字数：150000

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>

## &lt;&lt;普通化学解题指南&gt;&gt;

## 前言

本书是为学习普通化学的学生而写的一本辅助读物。

旨在指导学生如何审题、解题，同时通过解题和学习解题指导达到巩固和掌握普通化学基本原理和基础知识，培养解决实际问题的能力和了解化学在能源、环境、材料、信息、生命和健康等相关学科中的应用、交叉和渗透，体会化学的实践性和应用性，体会“化学是一门社会迫切需要的实用科学”。本书可供高等学校理工科各专业本科生、考研使用，也可供电大、远程教学及自学者作为普通化学的教学参考书，还可供青年教师作为教学参考。

本书分为两大部分。

第一大部分为“习题与解题指导”，以浙江大学编《普通化学》第五版为蓝本，按其编排分八章，每章分两个部分：一习题及习题解答；二解题指导。

该书共有习题172题，若将数题合一的是非题、选择题及填空题分开单独计，则总计有271题。

本书给出规范的解答[如计算题必定有：列出相关计算公式，代入所有物理量（包括物理量的数值和单位），给出计算结果（并注意有效数字和数据的物理意义）等几步]。

对于一些易出错的题目，或难度较大的疑难题、典型题等共148题作了解题指导。

每章根据不同的习题分成四类给以指导，并分别给出两个字的引导词，分别为1.注意提醒容易发生的错误或引起混乱的关键点。

2.思路对难度较大的疑难问题或综合性问题介绍解题思路 and 关键步骤。

3.简析对典型问题重点剖析题意本质，启发如何抓住主要矛盾。

## <<普通化学解题指南>>

### 内容概要

这本解题指南是浙江大学编《普通化学》第五版一书的主要配套书。

可用来指导本科生和考研生如何审题、解题，从容迎考。

全书分为两大部分。

第一大部分为习题与解题指导。

以浙江大学编《普通化学》第五版为蓝本，共分八章。

每章又分习题与习题解答，以及解题指导两部分。

对该书题目作了规范的解答，又对 148 道疑难题作了解题指导。

本书第二大部分试题与试题分析。

利用全国高等学校工科普通化学试题库组得的 4 套试卷，给出了全部解答，并对部分综合性难题作了解题指导和试题分析，题目典型，覆盖面广，对各类考生均会有所帮助。

本书可供高等学校理工科专业本科生、考研生学习使用，也可供电大、远程教学及自学者参考，还可供青年教师作为教学参考。

## &lt;&lt;普通化学解题指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 习题与解题指导 第1章 热化学与能源 一 习题与习题解答 二 解题指导 第2章 化学反应的基本原理与大气污染 一 习题与习题解答 二 解题指导 第3章 水化学与水污染 一 习题与习题解答 二 解题指导 第4章 电化学与金属腐蚀 一 习题与习题解答 二 解题指导 第5章 物质结构基础 一 习题与习题解答 二 解题指导 第6章 元素化学与无机材料 一 习题与习题解答 二 解题指导 第7章 高分子化合物与材料 一 习题与习题解答 二 解题指导 第8章 生命物质与人体健康 一 习题与习题解答 二 解题指导 第二部分 试题与试题分析 试题综合信息 模拟试卷 ( ) 模拟试卷(一) ( ) 模拟试卷(二) ( ) 模拟试卷(三) ( ) 模拟试卷(四) 模拟试卷参考答案 ( ) 模拟试卷(一)参考答案 ( ) 模拟试卷(二)参考答案 ( ) 模拟试卷(三)参考答案 ( ) 模拟试卷(四)参考答案 模拟试卷解题指导与试题分析 ( ) 模拟试卷(一)解题指导与试题分析 ( ) 模拟试卷(二)解题指导与试题分析 ( ) 模拟试卷(三)解题指导与试题分析 ( ) 模拟试卷(四)解题指导与试题分析

## &lt;&lt;普通化学解题指南&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：引论“煤炭中包含着许多热量”这句话是不准确的。

应表达为“煤炭在燃烧时会放出许多热量”，或者说“煤炭中储藏着许多能量”。

又例如，不能说“温度总是自发地从高温物体向低温物体传递”。

因为温度是系统的状态函数，不能在系统之间“传递”，只能在系统内“升高”或“降低”。

所以应改为“热量总是自发地从高温物体向低温物体传递”。

(4) 注意只对定压过程是对的。

1.2 选择题(2) 注意通常可利用弹式热量计精确测得(定容)反应热 $q_v$ 。

(4) 简析这是利用热化学定律求反应焓变的经典题。

重要的是会将化学反应式像普通代数方程那样进行加减运算。

(7) 思路这是个生活实际问题。

气球是否爆炸决定于氢气球壁对内外压力差的承受力。

随着气球垂直上升，大气压力和气温均逐渐有所下降(参阅教材2.4.1节)。

气温影响气球内压，大气压力即为气球的外压。

(8) 注意(d) 只有定压过程才是正确的。

1.5 引论糖类(碳水化合物)和脂类、蛋白质是人类生命活动的主要能源物质。

这些物质主要在线粒体中进行生物氧化，为机体提供可利用的能量，形成三磷酸腺苷(ATP)。

健康人从食物中摄取和消耗的热能应保持相对平衡状态。

1.6 简析这是运用热化学定律求未知反应热的典型题[参阅1.2(4)题]。

四个反应组成一个循环，若将前三个反应式看成是独立的，则第四个反应式必不是独立的，可由前三个反应式经代数运算而得。

## <<普通化学解题指南>>

### 编辑推荐

《普通化学解题指南》可供高等学校理工科专业本科生、考研究生学习使用，也可供电大、远程教学及自学者参考，还可供青年教师作为教学参考。

<<普通化学解题指南>>

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>