

<<医学化学基础>>

图书基本信息

书名：<<医学化学基础>>

13位ISBN编号：9787040172850

10位ISBN编号：7040172852

出版时间：2005-7

出版时间：高等教育出版社

作者：黄刚 编

页数：243

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>

<<医学化学基础>>

内容概要

化学作为一门基础科学，已经渗透到社会的各个领域；化学与社会、化学与医学息息相关。作为21世纪初中起点，五年制医学相关各专业使用的教育教学改革实验教材，《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：医用化学基础（护理、药学和医学相关专业用）》体现了三大特性：一是实用性。

在教学内容的编排和组织上，力求适用和更新，以够用、实用为原则，围绕医学，注重基础，降低难度，突出技能。

教学内容给学生留下了较大的思维空间，旨在培养学生独立思考和探究的能力。

二是新颖性。

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：医用化学基础（护理、药学和医学相关专业用）》在保持传统教材特色的基础上，理论部分增设了学习目标、相关知识、复习提示、阅读材料等栏目，实验部分实行了操作与现象完型填空的模式，丰富了教材内容，拓宽了知识视野，凸显了实验针对性，活跃了教材结构。

三是科学性。

教材构成分为三部分，即无机、有机和实验。

教材注重了化学的基础知识、基本理论与基本技能，以及化学和社会、医学的关系，论述严谨，可读性强。

书籍目录

第一章 绪论一、化学研究的对象二、化学的发展史三、化学和医药学四、化学课程的任务五、学习化学的方法第二章 物质结构与元素周期律第一节 原子的结构一、原子的组成和同位素二、原子核外电子的运动状态和排布相关知识 能测知年代的同位素——碳-14第二节 元素周期律与元素周期表一、元素周期律二、元素周期表相关知识 门捷列夫与元素周期表第三节 化学键与氢键一、离子键二、共价键三、配位键四、氢键相关知识 配位化合物复习与提示自测题阅读 水与人的关系第三章 元素及化合物第一节 非金属元素一、卤素二、硫三、氮相关知识 环境污染第二节 金属元素一、碱金属二、铝及其化合物三、铁及其化合物相关知识 口腔材料第三节 生物元素一、生物元素分类二、生物元素在体内的作用相关知识 碘缺乏对人体的危害复习与提示自测题阅读 卓越的贡献第四章 物质的量第一节 物质的量及其单位一、物质的量二、物质的量的单位第二节 摩尔质量一、摩尔质量二、有关物质的量和摩尔质量的计算相关知识 国际单位制(SI制)第三节 气体摩尔体积一、摩尔体积二、气体摩尔体积及应用相关知识 阿伏伽德罗复习与提示自测题阅读 化学与生活(巧除衣服上的污渍)第五章 溶液第一节 分散系相关知识 半透膜第二节 胶体溶液一、胶体溶液的制备二、胶体溶液的性质相关知识 高分子化合物溶液第三节 溶液浓度一、溶液浓度的表示方法二、溶液浓度的换算与溶液的配制和稀释第四节 溶液的渗透压一、渗透现象和渗透压二、渗透压与浓度的关系三、渗透压在医学上的意义相关知识 血浆渗透压的生理意义复习与提示自测题阅读 纳米技术第六章 化学反应速率和化学平衡第一节 化学反应速率一、化学反应速率及表示方法二、有效碰撞理论简介三、影响化学反应速率的因素相关知识 生物体内的催化剂——酶第二节 化学平衡一、可逆反应和化学平衡二、化学平衡的移动相关知识 化学平衡常数复习与提示自测题阅读 一氧化碳中毒的抢救第七章 电解质溶液第一节 弱电解质的解离平衡一、强电解质和弱电解质二、弱电解质的解离平衡和解离平衡的移动三、同离子效应相关知识 盐效应第二节 离子反应一、离子反应和离子方程式二、离子反应发生的条件第三节 水的解离和溶液的pH一、水的解离和离子积常数二、溶液的酸碱性和pH三、酸碱指示剂相关知识 酸碱质子理论第四节 盐的水解一、盐的水解二、不同类型盐的水解相关知识 酸中毒和碱中毒第五节 缓冲溶液一、缓冲溶液和缓冲作用的概念二、缓冲溶液的组成三、缓冲作用原理四、缓冲溶液在医学上的意义相关知识 缓冲溶液的选择和配制复习与提示自测题阅读 从解离学说的诞生谈起第八章 有机化合物概述第一节 有机化合物的特性一、有机化合物的概念二、有机化合物的特性第二节 有机化合物的结构特点一、碳原子的结构二、同分异构现象相关知识 同分异构现象的类型第三节 有机化合物的分类一、按碳链分类二、按官能团分类相关知识 碳原子的杂化轨道复习与提示自测题阅读 自由基与衰老第九章 烃第一节 开链烃一、烷烃二、烯烃和炔烃相关知识 二烯烃第二节 闭链烃一、脂环烃二、芳香烃相关知识 卤代烃复习与提示自测题阅读 致癌烃第十章 醇、酚和醚第一节 醇一、醇的结构与分类二、醇的命名三、醇的性质四、常见的醇相关知识 硫醇第二节 酚一、酚的结构与分类二、酚的命名.....第十一章 醛和酮第十二章 羧酸和取代羧酸第十三章 酯和油脂第十四章 含氮有机化合物第十五章 糖类第十六章 氨基酸和蛋白质化学实验附表主要参考文献元素周期表

编辑推荐

化学作为一门基础科学，已经渗透到社会的各个领域；化学与社会、化学与医学息息相关。作为21世纪初中起点，五年制医学相关各专业使用的教育教学改革实验教材，本书介绍了物质结构与元素周期律、元素及化合物、物质的量、溶液、化学反应速率和化学平衡、电解质溶液、有机化合物的概述等内容，内容安排实用科学，是一部实用的医用基础化学教材。

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>