

<<无机化学>>

图书基本信息

书名：<<无机化学>>

13位ISBN编号：9787030211507

10位ISBN编号：7030211502

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：薛会君，刘德云 主编

页数：93

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>

<<无机化学>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材及全国医药高等学校规划教材。

全书共8章，包括溶液的浓度和溶液的渗透压；化学反应速率和化学平衡；电解质溶液；缓冲溶液；氧化还原与电极电势；配位化合物；胶体溶液；生命元素与人体健康等理论内容和六个实验内容。

教材内容紧密结合医学实践，同时穿插一些内容精致并与医学相关的链接，旨在拓宽学生的视野，增强学习的趣味性，体现“贴近学生、贴近社会、贴近岗位”的职业教育特色。

全书内容流畅、图文并茂、构思新颖，是一本很好的教科书。

本书可供高专、高职护理及医学相关各专业学生使用。

<<无机化学>>

书籍目录

第1章 溶液和溶液的渗透压 第1节 溶液的浓度 第2节 溶液的渗透压第2章 化学反应速率和化学平衡 第1节 化学反应速率 第2节 化学平衡第3章 电解质溶液 第1节 酸碱质子理论 第2节 水溶液的酸碱性 第3节 弱电解质溶液 第4节 难溶强电解质的沉淀溶解平衡第4章 缓冲溶液 第1节 缓冲溶液的组成及其作用 第2节 缓冲溶液的pH 第3节 缓冲容量与缓冲溶液的配制 第4节 缓冲溶液在医学上的意义第5章 氧化还原与电极电势 第1节 氧化还原反应 第2节 原电池 第3节 电极电势 第4节 电极电势的应用 第5节 电势法测定溶液的pH第6章 配位化合物 第1节 配合物的基本概念 第2节 配位平衡 第3节 螯合物 第4节 配合物在医学上的意义第7章 胶体溶液 第1节 分散系 第2节 溶胶 第3节 高分子溶液 第4节 凝胶第8章 生命元素与人体健康 第1节 生命元素分类及其特征 第2节 常量元素及其生理作用 第3节 微量元素及其生理作用实验 无机化学实验须知 实验1 化学实验基本操作 实验2 缓冲溶液的配制和性质 实验3 用pH计测定溶液的pH 实验4 氧化还原反应与电极电势 实验5 配位化合物的生成与性质 实验6 溶胶的制备和性质主要参考文献无机化学(高专、高职)教学基本要求目标检测选择题参考答案元素周期表

<<无机化学>>

章节摘录

第1章 溶液和溶液的渗透压 一、物质的量 物质的量 n 是国际单位制中7个基本物理量之一。

它指给定的某一系统中,所包含某种特定粒子(基本单元)的数量,其单位为摩尔,符号mol。若一系统中所包含的某基本单元数与0.012kg ^{12}C 的原子数目相等,则称该系统的物质的量为1mol。0.012kg ^{12}C 的原子数目等于阿伏伽德罗常量(约为 6.02×10^{23})。

基本单元可以是分子、原子、离子及其他一种物质以分子、原子或离子状态分散于粒子或这些粒子的特定组合,所以在使用单位另一种物剧中所构成的均匀而稳定的分散体 摩尔时,必须注明基本单元。

摩尔是描述基本系叫做溶液(solution)。

溶液可分为固态溶液 单元的数量单位,而不是质量单位。

(如合金)、液态溶液(如盐水)、气态溶液(如空气)。

我们通常所讲的溶液指液态溶液。

溶液不仅在日常生产、生活、科学研究中具有重要作用,而且与医学有着密切联系。

人体内许多物质(如血液、细胞液及各种腺体的分泌液等)都是以溶液的形式存在,体内的许多化学反应是在溶液中进行。

人体的体液不仅有一定的组成,而且还有一定的分布和一定的容量,这对于维持人体正常生理功能有着至关重要的作用。

临床上给病人大量补液时要特别注意溶液的浓度,如补液的浓度不当,过浓或过稀都将产生不良后果,甚至造成死亡,这也和溶液的渗透压有密切关系。

因此,掌握有关溶液的浓度和溶液的渗透压的基本知识是学习医学科学所必需的。

第1节 溶液的浓度 溶质溶解在溶剂中形成溶液。

溶液的某些性质(如溶液的颜色、导电性等)决定于溶质的本性,另外一些性质(如溶液的渗透压等)决定于溶液中所含溶质粒子的浓度,而与溶质本身的性质无关。

因此,溶液的浓度是溶液的一个重要特征。

编辑推荐

案例教学，突出技能：独创案例版全新教材编写模式，寓实践于课堂理论教学，全面提高学生临床思维能力与实践能力，弥补传统教学之缺憾，致力于培养实用型、技能型护理人才。

“目标”开篇，“小结”呼应：围绕教学基本要求，体现学生学习习惯，章节开头设“学习目标”，使学习有的放矢，章节后有“小结”归纳，学习内容尽在掌握，学习效率有效提高。

边学边练，瞄准护考：紧扣护士执业考试大纲，全面覆盖知识点与考点。

“目标检测”采用历年护考真题及高仿真模拟试题，学、考互动，直指执业证书绿色通道。

版面新颖，“链接”未来：采用国际流行开本，版面新颖、活泼，适应学生阅读习惯。

紧跟护理新技术的发展，增设内容丰富的“链接”，提升学习兴趣，开阔学生视野，为培养未来高素质、综合型人才打好基础。

配套课件，教学相长：全部教材配套教学课件，全面提高教师教学与学生学习效果。

<<无机化学>>

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>