

<<化学学习指导与练习>>

图书基本信息

书名：<<化学学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040099812

10位ISBN编号：7040099810

出版时间：2008-4

出版时间：高等教育出版社

作者：张晓献 编

页数：117

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>

## <<化学学习指导与练习>>

### 内容概要

《化学学习指导与练习（农林版）》是中等职业学校国家规划教材《化学》（农林版）的配套用书，书中每一单元都包括学习指导、基础训练和单元测试三部分内容。

《化学学习指导与练习（农林版）》的特点是突出学法指导，在学习指导部分针对重点、难点，在学习方法上给予提示，并精心编排了典型例题，通过例题解析，帮助学生建立解题的思路、方法和技巧。

《化学学习指导与练习（农林版）》所设题目都经过精心编选，题型多样，难易适中，基础性和实用性兼备，并注意联系农林专业的实际需要。

全部练习题都附有参考答案。

《化学学习指导与练习（农林版）》紧扣中等职业学校化学教学大纲和《化学》（农林版）教材，按教材内容的顺序编排，对学生同步学习具有指导作用。

《化学学习指导与练习（农林版）》适合中等职业学校农林专业师生使用，也可以作为农民职业技术培训的辅助用书。

## <<化学学习指导与练习>>

### 书籍目录

单元 化学基本概念及理论学习指导基础训练第一节 原子结构化学键第二节 物质的量第三节 水稀溶液的性质〔选学〕第四节 电解质溶液第五节 缓冲溶液胶体溶液第六节 氧化还原反应单元测试单元 元素知识学习指导基础训练第一节 常见非金属元素及其化合物第二节 常见金属元素及其化合物单元测试单元 滴定分析学习指导基础训练第一节 滴定分析概述第二节 酸碱滴定法第三节 氧化还原滴定法单元测试单元 有机化合物(上)学习指导基础训练第一节 有机化合物概述第二节 烃第三节 烃的衍生物第四节 合成高分子化合物〔选学〕单元测试单元 有机化合物(下)学习指导基础训练第一节 糖第二节 油脂第三节 蛋白质第四节 核酸第五节 营养与膳食〔选学〕单元测试参考答案主要参考文献

## &lt;&lt;化学学习指导与练习&gt;&gt;

## 章节摘录

本单元涵盖的化学基本概念：同位素、化学键、物质的量及其单位，电解质、电离平衡、化学平衡、离子反应、盐的水解，缓冲溶液、胶体溶液，氧化还原反应等。

本单元涵盖的化学基本理论：物质结构理论、元素周期律、化学平衡理论等。

本单元涵盖的化学基本计算主要是围绕物质的量的相关计算进行，即：物质的量( $n$ )、物质的质量( $m$ )、摩尔质量( $M$ )、气体体积( $V$ )、气体摩尔体积( $V_m$ )、物质的量浓度 $[c(B)]$ 、溶质的质量分数 $[w_B]$ 、粒子数( $N$ )、阿伏加德罗常数( $N_A$ )等之间的相互换算。

化学基本概念、基本理论和基本计算对指导化学课的学习具有重要意义，是中等职业学校化学知识体系的核心和灵魂，它贯穿于中职化学教育的始终，因而需要下功夫学习。

**【重点】** 1.核外电子的排布规律。

2.元素周期律和元素周期表的结构。

3.元素周期表中元素性质的递变规律。

4.离子键、共价键的概念。

5.物质的量及其单位、气体摩尔体积和物质的量浓度的概念及有关计算。

6.强、弱电解质的区分，弱电解质的电离平衡，盐的水解。

7.溶液的pH及有关计算。

8.缓冲溶液和胶体溶液的概念、组成、性质及在农林生产中的应用。

9.氧化还原反应的概念、表示方法。

**【难点】** 1.共价键。

2.物质的量的概念，关于物质的量的计算。

3.离子方程式的书写，盐溶液酸碱性的判断。

4.缓冲溶液的作用原理，胶体的性质。

5.氧化还原反应的表示方法。

**【学习方法】** 本单元的特点是：概念较多，理论较深，计算偏难，比较抽象。

但本单元又是本书的重点。

准确地理解化学基本概念是掌握化学知识的前提，是对化学现象进行正确推理和判断的基础；化学基础理论是物质及其变化本质属性的内在规律的总结，学习化学基础理论，能够从本质上认识物质的结构、性质及其变化，有助于加深对概念的理解。

下面以节为单位进行学习方法的指导。

<<化学学习指导与练习>>

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>