

<<基础化学习题册>>

图书基本信息

书名：<<基础化学习题册>>

13位ISBN编号：9787504595737

10位ISBN编号：750459573X

出版时间：2012-4

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：91

字数：130000

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>

## <<基础化学习题册>>

### 内容概要

本习题册与全国高等职业院校化工类专业教材《基础化学》配套使用。  
本习题册按教材分单元编写，有填空题、判断题、选择题、简答题、计算题等多种题型，供学生课后练习使用。

本习题册由陆江春主编，朱淑莉、徐利敏、李飞、贺攀科、陈鑫参加编写，侯杰审稿。

## &lt;&lt;基础化学习题册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一单元 化学基本量及其计算

- 课题一 物质的量
- 课题二 物质的量浓度
- 课题三 根据化学方程式的计算

## 第二单元 物质结构基础

- 课题一 气体
- 课题二 原子结构及核外电子运动状态
- 课题三 元素周期律
- 课题四 化学键与分子结构
- 课题五 分子间力与氢键
- \*课题六 晶体

## 第三单元 重要的非金属元素及其化合物

- 课题一 卤素及其化合物
- 课题二 氧族元素及其化合物
- 课题三 氮族元素及其化合物
- 课题四 碳、硅、硼及其化合物

## 第四单元 重要的金属元素及其化合物

- 课题一 s区金属元素及其重要化合物
- 课题二 p区金属及其重要化合物
- 课题三 铁系元素、铜族元素、锌族元素及其化合物
- 课题四 钛、钒、铬、锰及其重要化合物

## 第五单元 化学热力学初步

- 课题一 基本概念和术语
- 课题二 热力学第一定律及应用
- 课题三 热化学
- 课题四 热力学第二定律
- 课题五 化学平衡

## 第六单元 电解质溶液

- 课题一 电解质的电离
- 课题二 溶液的酸碱性
- 课题三 盐类的水解
- 课题四 缓冲溶液
- 课题五 沉淀与溶解平衡
- 课题六 配位化合物及其解离平衡

## 第七单元 电化学基础

- 课题一 氧化还原反应
- 课题二 原电池和电极电势
- 课题三 电解及其应用
- 课题四 金属的腐蚀和防护

## 第八单元 多相体系

- 课题一 液体与溶液
- 课题二 相平衡和相图
- 课题三 胶体化学
- 课题四 界面现象

## 第九单元 化学动力学初步

<<基础化学习题册>>

课题一 化学反应速率及速率方程

课题二 化学反应的基本理论

课题三 化学反应速率的影响因素

课题四 催化作用与催化剂

第十单元 烃

课题一 有机化合物概述

课题二 烷烃

课题三 烯烃和炔烃

课题四 芳香烃

第十一单元 烃的衍生物

课题一 卤代烃

课题二 醇、酚、醚

课题三 醛和酮

课题四 羧酸及其衍生物

课题五 含氮有机物

第十二单元 其他有机物

课题一 生物体中的重要有机物

课题二 合成高分子化合物

课题三 合成材料

## &lt;&lt;基础化学习题册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.卤化氢皆为无色、有刺激性气味的气体，在空气中会“冒烟”，这是由于卤化氢与空气中的水蒸气结合形成了酸雾的缘故。

( ) 2.高氯酸是酸性最强的无机含氧酸。

( ) 3.卤酸都是强酸，按 $\text{HClO}_3$   $\text{HBrO}_3$   $\text{HIO}_3$ 顺序酸性依次增强、稳定性依次减弱。

( ) 4.卤化氢的热稳定性依 $\text{HF}$   $\text{HCl}$   $\text{HBr}$   $\text{HI}$ 顺序而降低。

( ) 5.氢氟酸被广泛用于测定矿物或钢板中 $\text{SiO}_2$ 的含量，也用于在玻璃器皿上刻蚀标记和花纹。

( ) 6.次卤酸都是很强的氧化剂和漂白剂。

( ) 7.浓 $\text{HClO}_4$ 是强氧化剂，与有机物接触会引起爆炸，所以储存时必须远离还原性物质。

在钢铁分析中 $\text{HClO}_4$ 常用来溶解矿样。

( ) 三、选择题（每小题只有一个正确答案，将正确答案的序号填在括号内）1.在氯水中存在多种分子和离子，可以通过实验的方法加以确定。

下列说法中，错误的是（ ）。

A.加入含有 $\text{NaOH}$ 的酚酞试液，红色退去，说明有 $\text{H}^+$ 离子存在  
B.加入有色布条后，有色布条退色，说明有 $\text{HClO}$ 分子存在  
C.氯水呈浅黄绿色，且有刺激性气味，说明有 $\text{Cl}_2$ 分子存在  
D.加入硝酸酸化的 $\text{AgNO}_3$ 溶液产生白色沉淀，说明有 $\text{Cl}^-$ 离子存在

2.近年来，加“碘”食盐较少使用碘化钾，因其口感苦涩且在储藏和运输中易变化，目前代之加入的是（ ）。

A.  $\text{I}_2$  B.  $\text{KIO}_3$  C.  $\text{NaIO}$  D.  $\text{KIO}$

3.下列物质中，酸性最强的是（ ）。

A.  $\text{HClO}_4$  B.  $\text{HClO}_3$  C.  $\text{KClO}_3$  D.  $\text{HClO}$

## <<基础化学习题册>>

### 编辑推荐

《全国高等职业院校化工类专业教材:基础化学习题册》是由中国劳动社会保障出版社出版的,《全国高等职业院校化工类专业教材:基础化学习题册》分为各类测试题,学生应在认真诵读、熟练掌握主教材基础上,进行测试题练习,以促进学生对所学内容进行复习,并可通过对各种类型测试题的练习自我检测学习效果。

<<基础化学习题册>>

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>