

<<化学学习指导及习题集>>

图书基本信息

书名：<<化学学习指导及习题集>>

13位ISBN编号：9787117148030

10位ISBN编号：7117148039

出版时间：2011-11

出版时间：人民卫生出版社

作者：杨艳杰 主编

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>

## <<化学学习指导及习题集>>

### 内容概要

《化学学习指导及习题集》是为配合全国高等职业技术教育卫生部规划教材《化学》(第2版)而编写的教学参考书。

书中每章由学习要求、内容要点、本章难点、习题及参考答案5部分组成。

学习要求是各章的教学大纲、学习目标和要求,以便于学生把握每章应掌握、熟悉和了解的内容。

内容要点简明扼要地对各章的主要知识点进行归纳小结,给出了应掌握的基本概念、重要内容等,方便学生自主学习。

本章难点指出各章中难于理解、不易记忆的知识点,启发学生学习的视角及方法。

习题根据各章内容编写的多种类型习题,包括单选题、填空题、名词解释、判断题、命名或写出结构式、完成反应方程式、鉴别题、简答题、计算题及推测结构等。

参考答案是判断习题做得正确与否的客观标准,这里给出的答案仅供参考。

## <<化学学习指导及习题集>>

### 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 卤素
- 第三章 物质结构和元素周期律
- 第四章 溶液
- 第五章 氧化还原反应和化学能源
- 第六章 化学反应速率和化学平衡
- 第七章 电解质溶液
- 第八章 元素及其化合物
- 第九章 有机化合物概述
- 第十章 烃
- 第十一章 醇、酚、醚
- 第十二章 醛和酮
- 第十三章 羧酸和取代酸
- 第十四章 对映异构
- 第十五章 脂类
- 第十六章 含氮有机化合物
- 第十七章 杂环化合物和生物碱
- 第十八章 糖类
- 第十九章 氨基酸、蛋白质和核酸

## &lt;&lt;化学学习指导及习题集&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：固醇类化合物中较重要的是胆固醇和7—脱氢胆固醇等。

体内胆固醇代谢障碍可引发动脉粥样硬化、冠心病等。

7—脱氢胆固醇存在于皮下组织，经紫外线照射，转变为维生素D<sub>3</sub>。

若严重缺乏维生素D<sub>3</sub>，儿童易发生佝偻病，成年人则会诱发软骨病。

日光浴是获得维生素D<sub>3</sub>最简单和最经济有效的方法。

本章难点 1.油脂的组成和性质油脂是甘油和高级脂肪酸生成的酯。

油脂与酯类一样，在酸、碱或酶的作用下能发生水解反应，含有不饱和脂肪酸的甘油酯能发生加成和氧化反应等。

2.皂化值、碘值、酸值的意义油脂的碱性水解称为皂化，使1g油脂完全皂化所需要的KOH的毫克数称为皂化值。

皂化值与油脂的平均分子量的大小成反比。

油脂与碘发生加成反应，100g油脂所能吸收碘的克数称为碘值。

根据碘值大小，可判断油脂的不饱和程度大小。

油脂受空气中的氧、水、微生物及光、热等的作用；生成有刺激性气味的醛、酮和羧酸的过程称为酸败。

中和1g油脂中游离的脂肪酸所需KOH的毫克数称为酸值。

酸值的大小可表示油脂的酸败程度。

3.磷脂的组成常见的磷脂有卵磷脂和脑磷脂，完全水解可得到甘油、脂肪酸、磷酸和含氮碱。

4.甾体化合物的基本结构 甾族化合物分子中都含有环戊烷多氢菲四环碳骨架（甾环），4个环分别用A、B、C、D表示，环上的碳原子按照固定顺序编号。

大多数甾族化合物在C<sub>10</sub>、C<sub>13</sub>上各连有1个甲基，称为角甲基；在C<sub>7</sub>上连有1个烃基的侧链，构成甾族化合物的基本骨架结构。

习题一、单选题 1.下列试剂中，能使油脂完全水解的是（ ） A.氯化钠 B.盐酸 C.氢氧化钠 D.乙醇 2.下

列不是油脂水解产物的是（ ） A.硬脂酸 B.软脂酸 C.乙酸乙酯 D.甘油 3.下列是不饱和脂肪酸的是（ ）

A.硬脂酸 B.软脂酸 C.乳酸 D.油酸 4.下列不能使溴水褪色的是（ ） A.油酸 B.亚油酸 C.亚麻酸 D.软脂酸

5.油脂在碱性条件下水解可生成（ ） A.甘油和脂肪酸盐 B.甘油和脂肪酸 C.甘油和水 D.甘油和碱 6.下列

不属于油脂的是（ ） A.花生油 B.煤油 C.牛油 D.豆油 7.油脂加碘的目的是（ ） A.测定油脂的不饱和度

B.便于储存 C.防腐 D.减少油脂不饱和度 8.脑磷脂水解产物中没有（ ） A.甘油 B.脂肪酸 C.胆碱 D.磷酸

9.卵磷脂水解产物中没有（ ） A.甘油 B.脂肪酸 C.胆胺 D.磷酸 10.下列不属于营养必需脂肪酸的是（ ）

A.油酸 B.亚油酸 C.亚麻酸 D.花生四烯酸 11.测定油脂不饱和度常用的方法是（ ）。

A.加氢 B.加碘 C.加氢氧化钠 D.加氯化氢 12.使油脂硬化常用的方法是（ ） A.加氢 B.加碘 C.加溴 D.加氯

化氢 13.胆固醇又称为（ ） A.维生素 B.胡萝卜素 C.胆甾醇 D.脂肪 14.有利于钙吸收的维生素是（ ）。

## <<化学学习指导及习题集>>

### 编辑推荐

《全国高等职业技术教育卫生部规划教材配套教材:化学学习指导及习题集(供临床、护理、医学影像技术、口腔医学技术、药学、检验等专业用)》中每章由学习要求、内容要点、本章难点、习题及参考答案5部分组成。

学习要求是各章的教学大纲、学习目标和要求,以便于学生把握每章应掌握、熟悉和了解的内容。

<<化学学习指导及习题集>>

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>