第一图书网, tushu007.com

<<化学分析工>>

图书基本信息

书名：<<化学分析工>>

13位ISBN编号：9787504547521

10位ISBN编号：7504547522

出版时间：2007-3

出版时间：中国劳动

作者：本社

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

第一图书网, tushu007.com

前言

职业资格证书制度的推行，对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能，提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义，也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展，特别是加入世界贸易组织以后，各种新兴职业不断涌现，传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。

为适应新形势的发展，优化劳动力素质，上海市劳动和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试，推出了1＋X的鉴定考核细目和题库。

1＋X中的1代表国家职业标准和鉴定题库，X是为适应上海市经济发展的需要，对职业标准和题库进行的提升，包括增加了职业标准未覆盖的职业，也包括对传统职业的知识和技能要求的提高。

上海市职业标准的提升和1＋X的鉴定模式，得到了国家劳动和社会保障部领导的肯定。

为配合上海市开展的1＋X鉴定考核与培训的需要，劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了职业技术·职业资格培训系列教材。

职业技术·职业资格培训教材严格按照1＋X鉴定考核细目进行编写，教材内容充分反映了当前从事职业活动所需要的最新核心知识与技能，较好地体现了科学性、先进性与超前性。

聘请编写1＋X鉴定考核细目的专家，以及相关行业的专家参与教材的编审工作，保证了教材与鉴定考核细目和题库的紧密衔接。

职业技术·职业资格培训教材突出了适应职业技能培训的特色，按等级、分模块单元的编写模式，使学员通过学习与培训，不仅能够有助于通过鉴定考核，而且能够有针对性地系统学习，真正掌握本职业的实用技术与操作技能，从而实现我会做什么，而不只是我懂什么。

每个模块单元所附单元测试题和答案用于检验学习效果，教材后附本级别的知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷，使受培训者巩固提高所学知识与技能。

本教材结合上海市对职业标准的提升而开发，适用于上海市职业培训和职业资格鉴定考核，同时，也可为全国其他省市开展新职业、新技术职业培训和鉴定考核提供借鉴或参考。

化学分析工（高级）零售企业及企业管理理论新教材的编写是一项探索性工作，由于时间紧迫，不足之处在所难免，欢迎各使用单位及个人对教材提出宝贵意见和建议，以便教材修订时补充更正。

内容概要

??本教材由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心依据上海1＋X职业技能鉴定考核细目——化学分析工（国家职业资格三级）组织编写。
本教材从强化培养操作技能，掌握一门实用技术的角度出发，较好地体现了本职业当前最新的实用知识与操作技术，对于提高从业人员基本素质，掌握高级化学分析工的核心知识与技能有很好的帮助和指导作用。
??　　本教材在编写中根据本职业的工作特点，从掌握实用操作技能，以能力培养为根本出发点，采用模块化的编写方式。
全书内容分为七个单元，主要包括：定性分析、有机分析、非水滴定法、光谱分析、色谱分析、电化学分析法、相关知识等。
每一单元着重介绍相关专业理论知识与专业操作技能，使理论与实践得到有机的结合。
??　　为了便于读者掌握本教材的重点内容，每一单元后附有单元测试题及答案，全书最后附有知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷，供巩固、检验学习效果时参考使用。
??　　本教材可作为化学分析工（国家职业资格三级）职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中高等职业院校相关专业师生，以及相关从业人员参加岗位培训、就业培训使用。

书籍目录

第1单元?定性分析　第一节?定性分析概述　第二节?阳离子分析　第三节?阴离子分析　第四节?定性分析的一般步骤　第五节?操作技能训练　单元测试题　单元测试题答案第2单元?有机分析　第一节?概述　第二节?有机物的鉴定　第三节?有机元素定量分析　第四节?有机物官能团定量分析　第五节?操作技能训练——苯酚纯度的测定　单元测试题　单元测试题答案第3单元?非水滴定法　第一节?非水溶液酸碱滴定　第二节?非水溶液氧化还原滴定　第三节?操作技能训练　单元测试题　单元测试题答案第4单元?光谱分析　第一节?紫外－可见分光光度法　第二节?红外分光光度法　第三节?发射光谱分析法　第四节?操作技能训练　单元测试题　单元测试题答案第5单元?色谱分析　第一节?气相色谱法　第二节?液相色谱法　第三节?操作技能训练　单元测试题　单元测试题答案第6单元?电化学分析法　第一节?电位滴定法　第二节?库仑分析法　第三节?其他电化学分析法　第四节?操作技能训练　单元测试题　单元测试题答案第7单元?相关知识　第一节?检验报告　第二节?实验结束工作　第三节?分析实验室规章制度　第四节?分析实验室“三废”处理　单元测试题　单元测试题答案知识考核模拟试卷（一）知识考核模拟试卷（二）知识考核模拟试卷（一）答案知识考核模拟试卷（二）答案技能考核模拟试卷（一）技能考核模拟试卷（二）

章节摘录

插图：四、溶解度分组试验有机化合物种类繁多，为了便于鉴定，常试验有机物在某些试剂中的溶解性，从而获得一些未知物的结构、组成及特性方面的信息，以缩小鉴定范围。
溶解度分组法是根据有机物在某些极性、非极性、酸性或碱性溶剂中的溶解行为进行分组。
通过分组试验，了解试样极性的情况和试样的酸碱性，从而了解试样中存在的主要官能团的情况。
1.分组系统常用的分组系统是根据有机物在水、乙醚、5%的盐酸、5%的氢氧化钠、5%的碳酸氢钠和浓硫酸6种溶剂中的溶解行为，将有机物分成8个组，分组顺序如图2-1所示。
2.溶解度试验的步骤溶解度试验是指物质在l mL溶剂中能溶解30 mg的溶质为可溶。
若溶质和溶剂发生作用，则不论沉淀是否消失，溶质和溶剂是否形成均匀的溶液，一律认为是溶解。
试验应按上表的顺序进行，不可前后颠倒。
如样品的组别在前面的试验中已确定，就不要进行在其他溶剂中的试验，（含氮的化合物除外）。
所有的试验都在室温下进行，不要加热，以防样品挥发或形成过饱和溶液。
（1）在水中的溶解性。
水是一种强极性溶剂，取30 mg试样加入到1 mL.水中，振荡2 min，仔细观察，如溶液是澄清的，表示试样溶于水。

编辑推荐

《化学分析工(高级)》是1+x职业技术·职业资格培训教材系列之一。

第一图书网, tushu007.com

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