第一图书网, tushu007.com

<<2013挑战高考化学压轴题>>

图书基本信息

书名：<<2013挑战高考化学压轴题>>

13位ISBN编号：9787561787236

10位ISBN编号：7561787235

出版时间：2012-8

出版时间：华东师大

作者：郑瑾

页数：205

字数：336000

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

内容概要

挑战压轴题对众多考生来说，首先是挑战自我，因为压轴题一般都是较难的题目，心理畏惧是自然的。

挑战压轴题对众多考生来说，还是挑战梦想，因为搞定了压轴题，离成功又近了大大的一步。

如果你心怀梦想，那就跟随我们开始愉快的学习之旅吧！

相信有了这次旅程，你的畏惧会烟消云散。
你的梦想会越来越清晰。

这就是挑战压轴题的美妙之处。

第一图书网, tushu007.com

<<2013挑战高考化学压轴题>>

书籍目录

第一部分 化学实验类综合问题
第一类 实验仪器及基本操作
1. 012010年上海化学卷第12题
1. 02 2010年广东理综卷第22题
1. 032010年浙江化学卷第11题
1. 042008年全国理综卷Ⅱ第28题
1. 052009年江苏化学卷第21题B
1. 062011年浙江化学卷第28题
[实战模拟]
第二类 定量实验
1. 072010年天津化学卷第9题
1. 082009年江苏化学卷第、8题
1. 09 2007年江苏化学卷第17题
1. 102010年上海化学卷第26题
1. 112012年福建理综卷第25题
[实战模拟]
第三类 实验设计及评价
1. 122010年福建化学卷第25题
1. 132010年全国理综卷工第29题
1. 142010年安徽理综卷第28题
1. 152009年广东化学卷第21题
1. 162011年北京理综卷第27题
[实战模拟]
第二部分 化工生产类综合问题
第一类 生产流程中的化学反应
2. 012010年江苏化学卷第18题
2. 022010年上海化学卷第27题
2. 032009年安徽理综卷第27题
2. 04 2009年江苏化学卷第16题
2. 052011年江苏化学卷第16题
[实战模拟]
……
第三部分　化学基础理论类综合问题
第四部分　有机化学基础综合问题

章节摘录

版权页： 插图： 考点详析 本题的考点主要有①气体的净化；②重量法定量分析物质含量的有关知识。
考点①：在实验室用大理石和稀盐酸反应制备COz气体的实验中，所使用的稀盐酸按照体积比1：1配制而成。
在配制一定体积比的溶液时，所应选用的仪器应为烧杯、玻璃棒和量筒。
操作方法是：用量筒量取等体积的浓盐酸和水，在烧杯中混合均匀即可。
特别注意，配制一定体积比的溶液的操作方法与配制一定物质的量浓度溶液的操作方法不同，在答题时要特别留意题中的问题。
由题中信息已明确大理石中“另外有少量的含硫化合物”，故上述反应制得的C02气体中可能含有H2S、HCl和水蒸气等杂质。
根据除杂的要求，除去H2S时可利用其具有还原性或易生成难溶性金属硫化物的特性，选用CuSO4溶液或酸性KMnO4溶液将其除去；HCl及其他酸性气体可用饱和碳酸氢钠溶液吸收；水蒸气则用干燥剂除去。
由于8装置为球型干燥管，内部只能放置固态干燥剂，此时应选用无水CaCl4。
如干燥剂失效，会使得收集到的CO2中含有水蒸气，由于H2O的分子量小于CO2，故将造成测定结果偏低。
考点②：题中信息已给出了测定一次性饭盒中石蜡和CaCOs溶出量的实验步骤：先将剪碎的饭盒样品称重，加入适当的溶剂浸泡使石蜡和碳酸钙分别溶出，过滤分离得到残渣后，再烘干至恒重，称重。
为了将石蜡和碳酸钙溶出，根据题中供选试剂，可选用稀醋酸溶解碳酸钙，根据“相似相溶”的原理，可选用正己烷溶出石蜡。
由于醋酸中的乙酸也是有机物，为防止石蜡损失，一般先溶出石蜡再溶出CaCO3。
分析题中的要求，可以看出该实验目的是为了分别测定石蜡和碳酸钙的溶出量，故题中实验步骤设计还略显粗糙，细细分析还应加以完善。
“恒重操作”是采用重量法进行定量分析的要点。
即在完成第一次烘干、冷却、称量后，再进行第二次烘干、冷却、称量；如果第二次的质量在减小，说明此前烘干不充分，还需进行第三次烘干、冷却、称量，直至连续两次称量的结果相差不超过（或小于）0.001g，说明达到恒重。
知识链接 重量法测足物质组成的基础知识 重量法（又称为重量分析法），是一种通过称量物质的质量来确定待测物质组分的定量分析方法。
在分析过程中，一般先采用适当的方法使待测组分与试样中的其他组分分离，再进行称量，从而计算其质量分数。
因此，重量法分析过程实际上包括了物质的分离和称量两个过程。
高中阶段常见的试题中的重量法的应用又可分为沉淀法和差量法。

编辑推荐

《挑战高考化学压轴题(第2版)(2013)》由华东师范大学出版社出版。

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