

<<决战四月>>

图书基本信息

书名：<<决战四月>>

13位ISBN编号：9787308068246

10位ISBN编号：7308068242

出版时间：2009-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：张永久//龚钰秋//斯公敏

页数：360

字数：813000

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>

## &lt;&lt;决战四月&gt;&gt;

## 内容概要

本书是按照“浙江省高中学生化学竞赛基本要求”，并将A、B组的知识范围融为一体而编写的，其目的是重在培养学生的化学素养和思维能力，强调实战的意义。

全书分上、中、下三篇。

上篇是赛点解析，按其知识结构分为12章，每章包含：1.知识网络 对知识的重点、难点加以归纳整理，并给以方法指导。

2.赛点导航精选部分试题（一般5题左右）进行解题思路分析和点评。

3.自测试题与点评 共安排25题，尽量用自编题或改编题。

中篇是经典试题分析，主要包括2003--2008年浙江省命题的6套竞赛试题和详细解析，对其中某些有争议的题目更有客观分析。

下篇是模拟试题，共有6套，并给出了详细的解题分析和评分标准。

本书的主要读者是每年四月份参加全省化学竞赛的高中学生及其指导老师，亦可作为全国化学竞赛（省级赛区）的辅助参考读物。

## 书籍目录

上篇 赛点解析 第一章 化学反应 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第二章 物质的量 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第三章 元素周期律 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第四章 物质结构 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第五章 热化学 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第六章 电化学 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第七章 元素化学 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第八章 化学反应速率 化学平衡 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第九章 电解质溶液 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第十章 有机化学 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第十一章 实验化学 知识网络 赛点导航 自测试题 自测试题分析与点评 第十二章 工业化学和绿色化学 中篇 经典试题分析 2003年浙江省高中学生化学竞赛试题分析 2004年浙江省高中学生化学竞赛试题分析 2005年浙江省高中学生化学竞赛试题分析 2006年浙江省高中学生化学竞赛(A组)试题分析 2007年浙江省高中学生化学竞赛(A组)试题分析 2008年浙江省高中学生化学竞赛(A组)试题分析 下篇 模拟试题 浙江省高中学生化学竞赛模拟试题(一) 浙江省高中学生化学竞赛模拟试题(二) 浙江省高中学生化学竞赛模拟试题(三) 浙江省高中学生化学竞赛模拟试题(四) 浙江省高中学生化学竞赛模拟试题(五) 浙江省高中学生化学竞赛模拟试题(六)

## &lt;&lt;决战四月&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：过滤前先将圆形滤纸对折两次，然后展开成圆锥形（一边三层，另一边一层），放入玻璃漏斗中（见图11-3）。

改变滤纸折叠角度，使之与漏斗角度相适应。

用手按着滤纸，用少量蒸馏水把滤纸湿润，轻压滤纸四周，赶气泡，使其紧贴在漏斗上。

把带滤纸漏斗放在漏斗架上，下面放容器以收集溶液，调节漏斗架的位置，使漏斗尖端靠在容器内壁（见图11~3），以免滤液溅失。

将要过滤的液体沿玻璃棒缓缓倾入漏斗中（滤液倾在滤纸层较厚的一面），倾入量应使液面低于滤纸2~3mm，此时溶液透过滤纸流入收集器内，而沉淀就被留在滤纸上。

### （2）减压过滤。

此法可加速过滤，并能使沉淀抽吸得较干燥，但不宜于过滤胶状沉淀和颗粒太小的沉淀。

因为胶状沉淀在快速时易透过滤纸，颗粒太小的沉淀易在滤纸上形成一层密实的沉淀，溶液不易透过，使滤速减慢。

装置如图，真空泵抽气使抽滤瓶内减压，因而瓶内与布氏漏斗液面上产生压力差，从而加快了过滤速度，抽滤瓶（也叫吸滤瓶）用来承接滤液，布氏漏斗为瓷质，底板上有许多小孔，漏斗管插入单孔橡皮塞，与抽滤瓶相接，漏斗管下方斜口朝向支管。

安全瓶是为了防止当关闭真空泵时的操作不当，产生反吸或倒吸现象，弄脏滤液或真空泵中的油。

抽滤操作。

将滤纸剪成略小于布氏漏斗的内径，放入漏斗，并用（蒸馏水）润湿，稍开管道阀门，使抽滤瓶内减压，滤纸紧贴于漏斗上。

然后开始过滤，但固液混合物每次加入少量不要超过漏斗总容量的2/3，抽空量由大到小试着开，并用玻棒将沉淀铺平布满漏斗，继续抽吸至沉淀比较干燥为止。

过滤完后，对沉淀要进行洗涤。

先关闭抽气阀门，加入洗涤剂（加入量以全部沉淀盖没为限），再稍开抽气阀门，让洗涤剂慢慢透过全部沉淀。

最后开大阀门，尽量抽干。

重复洗涤操作，直到符合要求为止。

过滤完毕，需停止抽吸时，一定要先放空（即拔下与抽滤瓶相连的橡皮管，再关抽气阀），再取漏斗滤纸上的沉淀。

<<决战四月>>

编辑推荐

《决战四月:浙江省高中化学竞赛教程》由浙江大学出版社出版。

<<决战四月>>

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>