

图书基本信息

书名：<<学考专家·高考考高分一定有方法>>

13位ISBN编号：9787811139983

10位ISBN编号：7811139987

出版时间：2011-7

出版时间：湖南大学出版社

作者：张宗明 编

页数：299

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

本书是一本集高考化学常考考点、高考命题特点、高考高分策略以及备考应试技巧等于一体的高考多功能辅导书，是众多著名特、高级化学教师和教育界资深专家集体智慧的结晶。

全书分为“高考题型编”和“综合专题编”两大部分，“高考题型编”详细介绍了高考主、客观题的解法技巧，尤其对化学实验的原理和方法做了详细的阐述；“综合专题编”对高考考纲要求的各个知识点进一步做了全面介绍，精选典型例题，重在分析思路，提炼方法，系统归纳了应试得高分的各类实用技巧。

本书虽然不与任何版本教材同步，但适用于任何教材，是帮助同学们考高分、确保同学们考高分的好帮手。

书籍目录

第一部分 高考题型编

专题一 选择题高分技巧

高分必备

1. 审题“三要”
2. 高考的重点和热点
3. 解选择题的8种常用方法

高分训练

专题二 计算题高分技巧

高分必备

1. 关系式法
2. 方程(组)法
3. 守恒法
4. 差量法
5. 平均值法
6. 极值法
7. 十字交叉法
8. 讨论法

高分训练

专题三 综合计算题归类解析

高分必备

1. 有关化学式的确定的综合计算
2. 有关化学平衡的综合计算
3. 有关混合物的综合计算
4. 有关图像题的综合计算
5. 有关化学实验的综合计算

高分训练

专题四 实验题高分技巧

高分必备

1. 注重基本实验知识
2. 重视实验现象的描述
3. 学会设计一些基本实验
4. 注重教材实验的创新
5. 注重探究性和开放性实验
6. 联系实际分析化学问题

高分训练

.....

第二部分 综合专题编

章节摘录

版权页：插图：原电池是把化学能转换为电能的装置，它能把自发进行的反应彻底进行到底；而电解池与之相反，是把电能转换为化学能的装置，把不能自发进行的反应让它发生。

电化学知识是历年高考的重要内容，原电池的工作原理、电解产物判断与计算是高考命题的热点。

高分必备 1 两个原理 原电池原理：活泼性不同的电极在电解质溶液里产生电势差，从而使氧化还原反应中的电子的转移变成电流。

电解原理：电流通过电解质溶液（或熔融液）而引起氧化还原反应。

2 一个规律 即氧化还原反应规律。

原电池中负极失电子发生氧化反应，正极得电子发生还原反应。

电解池中阳极失去电子，发生氧化反应。

阴极上得到电子，发生还原反应。

3 两个应用 原电池原理应用：能源的开发利用等。

电解原理应用：氯碱工业、电镀等。

4 电极种类及其判断（1）电极产物判断的主要依据是：放电顺序。

一般的金属单质比所有的阴离子都更易失电子。

阳离子得电子由易到难的顺序为：（与金属活动顺序表大体一致） Ag^+ ， Hg^{2+} ， Fe^{3+} ， Cu^{2+} ，（ H^+ 酸中）， Pb^{2+} ， Sn^{2+} ， Fe^{2+} ， Zn^{2+} ， Al^{3+} ，（ H^+ 水中）， Mg^{2+} ， Na^+ ， Ca^{2+} ， K^+ 。

阴离子失电子从易到难的顺序为： S^{2-} ， I^- ， Br^- ， Cl^- ， OH^- ，“最高价”含氧酸根， F^- 。

（2）电极种类的判断：由电子转移或电极上反应类型判断：电解池：阳氧阴还。

阳极：失电子发生氧化反应；阴极：得电子发生还原反应。

原电池：正得负失。

失电子发生氧化反应——负极，得电子发生还原反应——正极。

原电池由电极材料的性质判断：一般两种金属组成电极，相对活泼的为负极，不活泼的为正极。

而由金属与非金属或金属与化合物组成的电极，金属一定为负极，非金属或化合物一定为正极。

根据电极现象确定：通常情况下，在原电池中某一电极若不断溶解或质量不断减少，该电极发生氧化反应，此为原电池的负极；若原电池中某一电极上有气体生成，电极的质量不断增加或电极质量不变，该电极发生还原反应，此为原电池的正极。

（3）混合电池中，与外接电源正极相连的是电解池的阳极，与外接电源负极相连的是电解池的阴极。

5 书写电极反应的步骤（1）分清电极，与电源正极相连的为阳极，与负极相连的为阴极。

（2）剖析溶液，电解质溶液中有哪些阳离子，哪些阴离子，并分类。

（3）根据离子放电顺序书写电极反应式，注意使电子得失守恒。

（4）检查，两电极反应式相加要等于总反应式或总反应式减一电极反应式得另一电极反应式。

媒体关注与评论

有了《高考一定有方法》就好比请了几十位状元和高考名师集体家教，可以在短期内迅速帮助同学们提高学习成绩，当然是好书！——长郡中学名师 吴数元 很多孩子学习不是没下工夫，他们的成绩上不去，是因为学习方法有问题，《高考一定有方法》汇集全国数十位高考状元和教学一线名师的成功方法，肯定会让莘莘学子大受其益。

——湖南省教科院教育专家 李小球 学习的好坏与方法是否得当有着直接的联系，拥有高效的学习方法，成绩自然遥遥领先。

《高考一定有方法》能有效帮助考生提高学习效率和考得高分，理所当然会受到大家的欢迎。

——《第二课堂》杂志社总编 陈光中 我们调查采访了全国各地的许多高中学生，他们普遍反映学习压力大，整天陷于题海战术中，学习效率很低，所以许多学生内心都希望有一种能迅速提高学习效率和考试成绩的好书，而《高考一定有方法》正是为解决同学们这一问题而精心编写的。

——湖南大学出版社社长雷鸣

名人推荐

有了《高考一定有方法》就好比请了几十位状元和高考名师集体家教，可以在短期内迅速帮助同学们提高学习成绩，当然是好书！

——长郡中学名师 吴数元 很多孩子学习不是没下工夫，他们的成绩上不去，是因为学习方法有问题，《高考一定有方法》汇集全国数十位高考状元和教学一线名师的成功方法，肯定会让莘莘学子大受其益。

——湖南省教科院教育专家 李小球 学习的好坏与方法是否得当有着直接的联系，拥有高效的学习方法，成绩自然遥遥领先。

《高考一定有方法》能有效帮助考生提高学习效率和考得高分，理所当然会受到大家的欢迎。

——《第二课堂》杂志社总编 陈光中 我们调查采访了全国各地的许多高中学生，他们普遍反映学习压力大，整天陷于题海战术中，学习效率很低，所以许多学生内心都希望有一种能迅速提高学习效率和考试成绩的好书，而《高考一定有方法》正是为解决同学们这一问题而精心编写的。

——湖南大学出版社社长 雷鸣

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>