

# 《高中化学疑难全解》

## 图书基本信息

书名：《高中化学疑难全解》

13位ISBN编号：9787811015089

10位ISBN编号：7811015080

出版时间：2006-11

出版社：南京师范大学出版社

作者：李振国

页数：286

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《高中化学疑难全解》

## 内容概要

《新课程高中化学疑难全解》采用了简洁实用的编排方式：问题提出——以一句话概括出疑难问题；释疑解难——针对总理，从知识脉络、拓展、学法进行深入剖析，透彻讲解；疑难突破练习——根据疑难问题，编制1~2个针对性强的配套练习，并提供参考答案。

# 《高中化学疑难全解》

## 作者简介

李振国 男，高级教师。1993年至今，一直担任高中化学教学任务，并连续多年负责高三的化学教学工作，对学生进行奥赛辅导。在国家级、省级杂志上发表论文多篇。主持编写《劝学》等多部高中化学教辅材料。

## 书籍目录

### 必修1、必修2

1. 溶液的溶质质量分数与溶液的物质的量浓度怎样换算？
2. 如何求混合气体的平均摩尔质量？
3. 配制一定物质的量浓度的溶液应注意什么？如何进行误差分析？
4. 气体溶质溶于水如何求物质的量浓度？
5. 不同浓度的两溶液混合后如何估算混合液中溶质的质量分数？
6. 什么是十字交叉法？它有何具体应用？
7. 气体摩尔体积在应用时应注意什么？
8. 如何应用阿伏加德罗定律及其推论？
9. 常见的漂白剂有哪些？其漂白原理分别是什么？
10.  $\text{Na}_2\text{O}_2$ 与 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ 反应有哪些应用技巧？
11. 静电除尘的原理是什么？
12. 如何才能快速判断出氧化剂和还原剂？
13. 判断氧化性（还原性）强弱的方法有那些？
14. 怎样计算氧化还原反应中转移电子的数目？
15. 如何计算部分氧化还原反应中产物的物质的量？
16. 怎样区别 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 与 $\text{NaHCO}_3$ ？
17. 实验室如何制取氨气？
18. 什么是钝化？浓 $\text{HNO}_3$ 与Fe、Al能不能发生反应？
19. 卤素有哪些特殊性？
20. 如何判断硫化氢的氧化产物？
21. 变色眼镜的变色原理是什么？
22. 怎样理解 $\text{Cl}_2$ 与 $\text{FeBr}_2$ 之间的反应？
23. 怎样检验食盐中是否含有碘元素？
24. 怎样理解浓硝酸、稀硝酸的氧化性强弱？
25. 氯气与二氧化硫各自通入石蕊试液、品红溶液，现象有什么不同？
26. 铝有哪些三角关系？
27. 如何理解 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 的两性？
28. 如何区分元素、核素、同位素？
29. 如何判断分子中原子的最外层是否满足8电子稳定结构？
30. 如何根据元素的同位素判断分子的种类？
31. 如何根据化学式推断原子序数的差值？
32. 怎样比较元素金属性强弱？
33. 怎样比较元素非金属性强弱？
34. 元素金属性和金属活动性一致吗？
35. 怎样进行微粒半径比较？
36. 如何根据原子序数推断元素在周期表中的位置？
37. 如何根据原子结构和元素周期律进行元素推断？
38. 怎样理解化学键是相邻原子间的强烈相互作用？
39. 常见的离子化合物和共价化合物有哪些？
40. 怎样理解化学反应中的能量变化？
41. 如何用化学反应速率衡量化学反应的快慢？
42. 外界条件是怎样影响化学反应速率的？
43. 铜锌原电池中为什么会在正极Cu上产生 $\text{H}_2$ ？
44. 常见的吸热过程和放热过程有哪些？
45. 等质量的硫在纯氧中燃烧和在空气中燃烧放出的热量相同吗？
46. 消去反应的条件是什么？如何判断其产物？

47. 碳原子的成键方式有哪些？

48. 怎样鉴别常见的有机物？

.....

化学与生活、化学与技术

物质结构与性质

化学反应原理

有机化学基础

实验化学

疑难突破练习

参考答案

## 精彩短评

- 1、哪里不会看哪里，有点凌乱。有拓展，似乎少了离子反应
- 2、较旧书角还被折 内容很不错
- 3、挺好的！快递不错！123321
- 4、还没看，翻了一下，看了一下还行
- 5、有许多平时没注意到的或不懂的点，还有题目巩固。
- 6、我觉得化学不是很懂得高中生买着吧
- 7、有些知识点真的是没有注意，这本书都有》大家都努力看把！
- 8、太棒了，对学习有帮助、
- 9、这套书初中就买过，感觉不错，现在买高中版的。实用
- 10、不错！很正版，希望对弟弟有用！
- 11、不错，书挺好，很满意
- 12、书质量很好~到货速度很快~

# 《高中化学疑难全解》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)