

<<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

出版时间：南京师范大学出版社

作者：李振国

页数：286

字数：358000

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>

<<高中化学疑难全解>>

内容概要

高中新课程启动后，解决呈现在广大学生面前的疑难问题，既是教学实践中不可回避的重要环节，又是课改顺利推进的关键所在。

这关系是否能够实现“由强调科学知识内容获取向理解科学过程转变，由强调单纯积累知识向探索知识转变”的初衷。

新课程内容广、难度大。

如化学中的物质结构、反应原理，数学中的算法初步、概率、统计，物理中的力与机械、电磁感应、碰撞与动量守恒，生物中的遗传与进化、稳态与环境等。

另外，英语中的语法也一直是个头疼的问题。

新教材中部分内容在以前的教材中从来没有出现过，有不少还是原来大学里才学习的内容。

与以往教科书相比，内容大幅拓展与部分难度有所加深，给同学们的学习甚至不少老师的教学带来了困难。

这些问题得不到及时解决，在后续学习中将出现知识“夹生”，影响知识的系统掌握不说，更大的问题在于，这些疑难可能成为大家探求和理解新知识的心理障碍，严重影响对有关学科的学习兴趣。

为此，我社组织了全国最早实施高中新课程的山东、广东和2005年进入课改的教育大省江苏省的特、高级教师（详见“主编简介”），对同学们学习中碰到的疑难问题展开大面积调查，并在此基础上梳理与筛选，最终各学科确定了200个左右的疑难问题，一一加以进行深入剖析，供同学们在学习时参考。

<<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。

<<高中化学疑难全解>>

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. Na_2O_2 与 CO_2 和 H_2O 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 Na_2CO_3 与 NaHCO_3 ？
17. 实验室如何制取氨气？
18. 什么是钝化？
浓 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？

<<高中化学疑难全解>>

21. 变色眼镜的变色原理是什么？
22. 怎样理解Cl₂与FeBr₂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Al(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H₂？
44. 常见的吸热过程和放热过程有哪些？

<<高中化学疑难全解>>

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

<<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:<http://www.tushu007.com>