

图书基本信息

书名：<<九年级-初中化学奥赛真题分类实训-竞赛最前沿>>

13位ISBN编号：9787535175618

10位ISBN编号：7535175619

出版时间：2012-9

出版单位：湖北教育出版社

作者：南山 编

页数：180

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

《竞赛最前沿：初中化学奥赛真题分类实训（9年级）》中所选的经典竞赛真题，既能体现解题方法的经典性，又能体现近年来最新颖的应用，加上同步专题的分类和安排，能最大限度地同步训练学生的思想方法和技能，真正做到“授人以渔”的目标。读者将亲置于竞赛的最前沿和制高点，对即将到来的实战做到心中有数，从容应对，成为最后的优胜者。

## 书籍目录

第一讲 神奇的化学实验 第二讲 空气氧气的性质和制法 第三讲 水的组成与爱护水资源 第四讲 氢气的性质与制备 第五讲 构成物质的基本粒子 第六讲 原子结构与元素性质的关系 第七讲 化学式与化合价 第八讲 根据化学式的计算 第九讲 质量守恒定律和化学方程式 第十讲 根据化学方程式的计算 第十一讲 奇妙的碳单质——金刚石、石墨和C<sub>60</sub> 第十二讲 碳的氧化物 第十三讲 二氧化碳的制法研究 第十四讲 燃烧与安全知识 第十五讲 燃料能源和环境保护 第十六讲 常见金属和金属材料 第十七讲 溶液溶解度溶液组成表示 第十八讲 常见酸和碱及中和反应的应用 第十九讲 常见的盐 第二十讲 单质、化合物间的相互联系 第二十一讲 化学元素与人体健康 第二十二讲 有机化合物及合成材料 第二十三讲 化学与环境的关系 第二十四讲 混合物分离与提纯 第二十五讲 物质的检验与推断 第二十六讲 探究与实验

## 章节摘录

版权页：插图：10. (广东竞赛, 2008) 在物质混合、反应等过程中, 会存在“1+1=2”的现象。通常情况下, 下列各种混合或反应过程中, “1+1”不等于“2”的是( ) A. 1g酒精和1g水混合后的总质量 B. 1g金属锌和1g稀盐酸反应后溶液的质量 C. 温度一定时1g饱和硝酸钾溶液中加入1g硝酸钾后, 所得溶液的质量 D. 1g氢氧化钠溶液和1g醋酸溶液混合后溶液的质量 11. (广东竞赛, 2008) 化学上用符号“ $AZ^X$ ”表示原子的组成, 其中X代表元素符号, Z表示原子核内的质子数, A表示原子核内质子数与中子数之和。

已知 $baX_n$ 和 $dcY_m$ 的电子层排布完全相同, 则下列关系正确的是( ) A.  $b-a=d-c$  B.  $a-n=c+m$  C.  $a+n=c-m$  D.  $b-n=d+m$  12. (中山竞赛, 2009) 用分子的观点对下列常见现象的解释, 错误的是( ) A. 花香四溢——分子在不停运动 B. 热胀冷缩——分子的大小随温度变化而改变 C. 酒精挥发——分子间距增大 D. 氢气和氧气反应生成水——分子发生了变化 13. (江苏竞赛, 2010) 科学家用单个分子制成了“纳米车”, 它能在人工操纵下运输药物分子到病源处释放以杀死癌细胞。

下列有关“纳米车”的说法正确的是( ) A. “纳米车”的研制成功说明分子要在人为外力作用下才能运动 B. “纳米车”分子不是由原子构成的 C. “纳米车”运输药物分子的过程是肉眼可以直接看见的 D. “纳米车”研制成功说明在一定条件下人可以控制分子运动 14. (江苏竞赛, 2010) 已知氮原子核内有7个质子。

科学家已研究出高能微粒 $N_5^+$ , 则有关说法正确的是( ) A.  $N_5^+$ 是由5个氮原子构成的单质 B.  $N_5^+$ 中只有质子, 没有中子和电子 C. 每个 $N_5^+$ 中含有35个质子和34个电子 D.  $N_5^+$ 中含有35个质子和35个电子 15.

(江苏竞赛, 2010) A、B、C三只小烧杯内分别依次盛有一定体积的浓氨水、酚酞溶液、酚酞溶液, 按下图所示进行探究活动, 不能得到的结论是( ) A. 氨水能使酚酞溶液变红 B. 碱能使酚酞溶液变红 C. 空气不能使酚酞溶液变红 D. 浓氨水易挥发, 氨气易溶于水 16. (海南竞赛, 2010) 1803年10月, 在曼彻斯特的文学和哲学学会的一次集会上, 英国科学家道尔顿讲述了他的原子论, 主要论点如下: (1) 一切元素都由不可再分的微粒构成, 这种微粒叫做原子。

原子在一切化学变化中都保持它的不可再分性。

(2) 同一元素的原子, 各方面的性质, 特别是重量, 都完全相同; 不同元素的原子重量不同。

原子的相对重量(原子量)是每一种元素的特征性质。

(3) 不同元素的原子是以简单的整数比相化合。

编辑推荐

《竞赛最前沿:初中化学奥赛真题分类实训(9年级)》紧扣教材内容,分类有序拔高,竞赛前沿实训,能力一路领跑。

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>