

冲刺顶尖名校（一）之物质的性质与变化

【中考大纲】

1. 了解物理变化、化学变化；了解物理性质、化学性质；
2. 知道氧化反应、还原反应；
3. 了解分解反应、化合反应；
4. 了解催化剂；
5. 了解置换反应和置换反应发生的条件

【大纲解读】

1. 了解物理变化、化学变化；了解物理性质、化学性质

解读：关于物质的两种变化和性质，重庆市中考化学已经连续五年在考卷中出现，多以选择题形式考查，题目大多比较基础，属于送分题，但也需要同学们对于生活中常见的物质变化能有很好的了解。

难度：简单

题型：选择题、填空题

分值：2 分

2. 了解分解反应、化合反应

解读：了解分解反应和化合反应的含义，能够知道基本反应的类型，重庆中考五年来没有直接在试卷中考查到分解反应和化合反应。

3. 知道氧化反应、还原反应

解读：关于氧化反应和还原反应，同学们在进入高中我们会对这个知识点继续深入学习，初中范围内不做难点考查，需要知道物质在化学变化中得氧和失氧分别称之为氧化反应和还原反应

难度：简单

题型：填空题

分值：1 分

4. 了解催化剂

解读：了解催化剂在化学反应中所起的作用：**改变**化学反应的速率；在化学反应前后催化剂的质量和化学性质均不发生改变，一般不作为主要知识点考查，穿插在大题中出现。

难度：简单

题型：填空题

分值：1 分

5. 了解置换反应和置换反应发生的条件

解读：置换反应是指一种单质与一种化合物反应生成另一种单质和化合物，需要理解的是不仅仅是金属与化合物的反应，还存在一些变形形式，抓住置换反应的本质，并且需要熟练掌握金属活动顺序表。

难度: 简单
题型: 填空题
分值: 1 分

【真题练兵】

I. 重庆市历年中考真题

- (2013 重庆中考 A 卷 • 1 题) 以下家庭食品制作中, 发生了化学变化的是 ()
A. 萝卜风干 B. 凉水冻冰 C. 葡萄酿酒 D. 辣椒剁碎
- (2013 重庆中考 B 卷 • 1 题) 厨房里的下列操作中, 发生了化学变化的是 ()
A. 拉面条 B. 磨豆浆 C. 切黄瓜 D. 酿米酒
- (2012 重庆中考 • 1 题) 以下自然资源的利用过程中, 发生了化学变化的是 ()
A. 海水晒盐 B. 风力发电 C. 铁矿石炼铁 D. 太阳能取暖
- (2011 重庆中考 • 2 题) 厨房里的下列变化, 属于物理变化的是 ()
A. 煤燃烧 B. 刀生锈 C. 菜腐烂 D. 水蒸发
- (2010 重庆中考 • 1 题) 下列变化中没有生成新物质的是 ()
A. 燃放烟花 B. 食物腐烂 C. 剪贴窗花 D. 钢铁生锈
- (2009 重庆中考 • 1 题) 下列变化中属于化学变化的是 ()
A. 木柴劈成块 B. 西瓜榨成汁 C. 残雪化成水 D. 高粱酿成酒
- (2013 重庆中考 A 卷 • 17 题第 2 小题) N_2O 和 NO_2 是氮的氧化物家庭中的两名成员。
常温下, N_2O 是无色气体, NO_2 是红棕色气体, 以上描述了两种物质的_____ (填“物理”或“化学”) 性质。
- (2010 重庆中考 • 21 题第 1 小题) 重庆在高科技产业方面发展迅速, 今年重庆本土生产的第一台笔记本电脑下线, 使老工业基地焕发出新的活力。
生产电脑芯片的材料主要是高纯硅。工业生产硅的原理为: $2\text{C} + \text{SiO}_2 \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + 2\text{CO}\uparrow$, 在反应中 SiO_2 发生了_____ (填“氧化”或“还原”) 反应。
- (2012 重庆中考 • 19 题第 3 小题) 以上硬币涉及到 Fe、Cu、Al、Ni (镍), 已知 Ni 能够发生如下反应: $\text{Ni} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{NiSO}_4 + \text{H}_2\uparrow$ $\text{Fe} + \text{NiCl}_2 = \text{Ni} + \text{FeCl}_2$
这两个反应的基本类型都是_____。

答案: 1.C 2.D 3.C 4.D 5.C 6.D 7.物理 8.还原 9.置换反应

II. 全国地区试题

1. (2012 北京中考 • 3 题) 下列变化中, 属于化学变化的是 ()
A. 蜡烛燃烧 B. 冰雪融化 C. 香水挥发 D. 干冰升华
2. (2012 天津中考 • 1 题) 下列变化中, 本意主要为化学变化的是 ()
A. 滴水成冰 B. 积土成山 C. 百炼成钢 D. 木已成舟
3. (2012 南京中考 • 1 题) 下列变化中, 属于化学变化的是 ()
A. 汽油挥发 B. 铜丝折弯 C. 瓷碗破碎 D. 纸张燃烧

答案: 1.A 2.C 3.D