

九年级化学2022年下册自主招生带答案与解析

1. 选择题

化学与我们日常生活息息相关。下列选项与化学变化无关的是()

- A.铁粉用作食品保鲜的抗氧化剂
- B.CO₂ 气体经降温加压制得干冰
- C.煤的气化、液化和焦化
- D.生活中常用煮沸的方法软化硬水

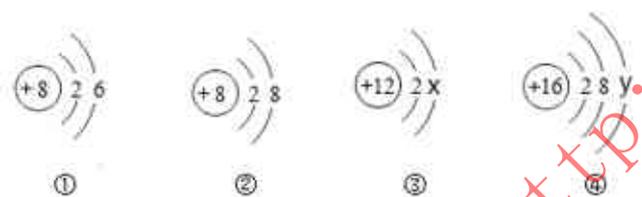
2. 选择题

下列名词与颜色直接相关的是 ()

- A.赤潮 B.白色污染 C.绿色食品 D.绿色能源

3. 选择题

对以下四种粒子的结构示意图，分析错误的是()



- A.①和②属于同一种元素
- B.①和④化学性质可能相似
- C.①性质活泼，②③化学性质稳定
- D.③④既可表示原子也可表示离子

4. 选择题

炒菜时加入料酒和食醋，炒出的菜别具香味。其原因之一是料酒中的乙醇 (C₂H₆O) 与食醋中的乙酸 (C₂H₄O₂) 反应生成乙酸乙酯 (C₄H₈O₂)，下列说法中正确的是 ()

- A.乙醇由 2 个碳原子，6 个氢原子，1 个氧原子组成
- B.乙酸是化合物，其中碳元素化合价不可能为 0 价
- C.乙醇与乙酸反应生成乙酸乙酯是化合反应
- D.乙酸与乙酸乙酯的混合物中，若氢元素的质量分数为 a，则氧元素的质量分数为 1-7a

5. 选择题

推理是化学学习中常用的思维方法，下列推理不正确的是 ()

- A.含有一种元素的纯净物一定是单质
- B.质子数和电子数相等的粒子一定不是离子
- C.有单质参加或单质生成的反应不一定是置换反应
- D.化学反应中，若有元素化合价升高，则必有另一种元素化合价降低

6. 选择题

下列方程式书写正确的是 ()

- A.盛NaOH 溶液的试剂瓶口白色固体的产生 $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- B.小苏打治疗胃酸过多 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} = 2\text{NaCl} + \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
- C.抹在墙上的石灰变白 $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$