

北京市丰台区2021年高考化学一模试卷

单选题

1. 单选题

下列我国古代的技术应用中，不涉及化学反应的是（ ）

			
A. 胆矾炼铜	B. 火药使用	C. 打磨磁石制指南针	D. 粮食酿醋

A. A B. B C. C D. D

2. 单选题

下列应用中利用了物质还原性的是（ ）

A. 明矾净化水 B. 漂白粉漂白织物 C. 纯碱去油污 D. 铁粉作食品脱氧剂

3. 单选题

下列实验中的颜色变化与氧化还原反应有关的是（ ）

A. NO₂气体溶于水，气体由红棕色变为无色 B. SO₂气体通入品红溶液，溶液由红色变为无色
C. KI溶液滴入AgCl浊液中，沉淀由白色逐渐变为黄色 D. KSCN溶液滴入FeCl₃溶液中，溶液由棕黄色变为红色

4. 单选题

已知1-18号元素的离子_aW³⁺、_bX⁺、_cY²⁻、_dZ⁻都具有相同电子层结构，下列关系正确的是（ ）

A. 质子数：c>b B. 离子的还原性：Y²⁻>Z⁻ C. 氢化物的稳定性：H₂Y>HZ
D. 原子半径：X<W

5. 单选题

下列叙述正确的是（ ）

A. 0.5 mol/L CuCl₂溶液中含有3.01×10²³个Cu²⁺ B. 常温常压下28g CO与22.4 L O₂所含分子数相等
C. 相同状况下的¹²C¹⁸O和¹⁴N₂，若体积相等，则密度相等 D. 等物质的量的-CH₃与-OH所含电子数相等

6. 单选题

下列离子方程式正确的是（ ）

A. 用小苏打治疗胃酸过多：HCO₃⁻+H⁺=CO₂↑+H₂O B. 过量的SO₂通入NaOH溶液中：