

2022北京高三下学期人教版高中化学月考试卷

1. _____

下列生活中常见物质的用途与其还原性有关的是

A. 碘酒中的碘	B. 暖宝宝中的铁粉	C. 抗酸药中的氢氧化铝	D. 尿不湿中的聚丙烯酸钠
			

2. _____

a、b、c、d为原子序数依次增大的四种短周期主族元素。a的最外层电子数是内层电子数的3倍，b的M层上有1个电子，a与c同主族。下列说法不正确的是

- A. 原子半径：b>c>d
- B. 气态氢化物稳定性：a>c
- C. 简单阴离子还原性：d>c
- D. ab可形成既含离子键又含共价键的离子化合物

3. _____

关于相同物质的量浓度的NaHCO₃溶液和NaHSO₃溶液，下列说法正确的是

- A. 滴加酚酞后溶液均变红
- B. 滴加饱和澄清石灰水均产生白色沉淀
- C. 滴加氯水均产生能使澄清石灰水变浑浊的气体
- D. 所含阳离子的总浓度相等

4. _____

下列解释事实的方程式不正确的是

- A. 空气中加热钠生成淡黄色固体： $2\text{Na} + \text{O}_2 \xrightarrow{\Delta} \text{Na}_2\text{O}_2$
- B. 铁与水蒸气反应生成黑色固体： $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \xrightarrow{\Delta} \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$
- C. 除去乙炔中的H₂S气体： $\text{H}_2\text{S} + \text{Cu}^{2+} = \text{CuS}\downarrow + 2\text{H}^+$