

2022甘肃高三下学期人教版高中化学专题练习

1. _____

化学与环境、生活、材料密切相关。下列说法正确的是()

- A. 安装煤炭燃烧过程的“固硫”装置，主要是为了提高煤的利用率
- B. 二氧化氯和三氯化铁都常用于自来水的处理，二者的作用原理是相同的
- C. 通过有机合成，可以制造出比钢铁更强韧的新型材料
- D. 气溶胶和液溶胶的差别在于分散质的物质状态

2. _____

关于过氧化物的叙述正确的是(N_A 表示阿伏伽德罗常数)()

- A. 7.8g过氧化钠含有的共用电子对数为 $0.2N_A$
- B. $2H_2O_2(l) = 2H_2O(l) + O_2(g)$ $\Delta H = -98.2 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$, $\Delta S = 70.5 \text{ J}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, 该反应低温能自发进行
- C. 过氧化氢使高锰酸钾溶液褪色, 1mol过氧化氢得到 $2N_A$ 电子
- D. 在含有 NH_4^+ 、 Ba^{2+} 、 Cl^- 、 NO_3^- 离子的溶液 加入少量过氧化钠以上各离子量几乎不减少

3. _____

物质中杂质(括号内为杂质)的检验、除杂的试剂或方法都正确的是()

	物质及其杂质	检验	除杂
A	Cl_2 (HCl)	湿润的淀粉KI试纸	饱和食盐水
B	NO (NO_2)	观察颜色或湿润的淀粉KI试纸	水
C	CO_2 (HCl)	$AgNO_3$ 溶液(含稀硝酸)	饱和 Na_2CO_3 溶液
D	$NaHCO_3$ 溶液 (Na_2CO_3)	$Ca(OH)_2$ 溶液	过量 CO_2