

2022江苏高一上学期苏教版高中化学学业考试

1.

海水是一个巨大的宝藏库。下列物质不需要经过化学反应就能从海水中获得的是 ()

- A. 氯气 B. 粗盐 C. 钠 D. 氢气

2.

硅酸钠的水溶液俗称“水玻璃”，是建筑行业经常使用的一种黏合剂。硅酸钠属于

- A. 酸 B. 碱 C. 盐 D. 氧化物

3.

化学与环境密切相关，下列说法正确的是 ()

- A. CO_2 属于大气污染物 B. 酸雨是pH小于7的雨水
C. 将电器垃圾深埋处理，可减少重金属污染 D. 大雾是一种胶体，能发生丁达尔效应

4.

下列有关化学用语表示正确的是 ()

- A. 中子数为10的氧原子: $^{10}_{8}\text{O}$
B. S^{2-} 的结构示意图: 
C. H_2SO_4 在水中的电离方程式: $\text{H}_2\text{SO}_4 = \text{H}_2^+ + \text{SO}_4^{2-}$
D. 镁橄榄石 ($2\text{MgO} \cdot \text{SiO}_2$) 的化学式: MgSiO_3

5.

下列有关物质的性质与用途具有对应关系的是 ()

- A. Al_2O_3 熔点高，可用作耐高温材料 B. 晶体硅熔点高，可用作半导体材料
C. 漂白粉在空气中不稳定，可用于漂白纸张 D. Na具有还原性，可用于制作高压钠灯

6.

25℃时，下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是 ()

- A. 强酸性溶液中: Na^+ 、 Fe^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 ClO^-