

2022高三上学期人教版高中化学学业考试

1.

化学与科学、技术、社会、环境密切相关，下列有关说法正确的是

- A. 锅炉水垢中的硫酸钙可用碳酸钠溶液处理，使之转化为碳酸钙，再用酸除去
- B. 日本福岛核电站爆炸时释放的两种放射性核素 $^{131}_{53}\text{I}$ 与 $^{137}_{55}\text{Cs}$ 的中子数相等
- C. 铝合金的大量使用归功于人们能使用焦炭等还原剂从氧化铝中获得铝
- D. 海水淡化可以解决淡水供应危机，向海水中加入明矾可以使海水淡化

2.

下列有关说法不符合事实的是

- A. 同温同压下，气体的体积取决于气体的物质的量的多少
- B. 元素的相对原子质量取决于该元素各核素的相对原子质量和在自然界中的原子百分比
- C. 氯化钠投入到酒精中将形成胶体
- D. 氧化剂的氧化性强弱取决于该氧化剂中某元素化合价的高低

3.

将标准状况下，将VL A气体(摩尔质量为M g/mol)溶于0.1L水中，所得溶液密度为 $\rho\text{g/cm}^3$ ，则此溶液的物质的量浓度(mol/L)为

- A. $\frac{VP}{(MV+2240)}$
- B. $\frac{1000VP}{(MV+2240)}$
- C. $\frac{MV}{22.4(V+0.1)\rho}$
- D. $1000VP/(MV+2240)$

4.

下列过程属于物理变化的是

- A. 石油的分馏
- B. 石油的裂化
- C. 煤的干馏
- D. 乙烯聚合

5.

下列物质互为同分异构体的是 ()

- A. CH_3COOH 和 $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$