

辽宁省2021-2022学年高一上学期期末考试化学试题含解析

1.

新材料问世常常带动新科技、新技术的应用和发展，下列有关说法不正确的

- A. 中国的航空铝材处于世界领先的行列，该铝材是纯度很高的铝，密度小，强度高
- B. 稀土元素被称为“冶金工业的维生素”，其加入钢中后可增加钢的韧性、抗氧化性
- C. “神舟”六号载人飞船表面覆盖某种特殊材料，这种材料强度高，耐高温
- D. 2017年8月我国宣布成功完成了某超级钢的研制，超级钢从组成看上是混合物

2.

NaCl是我们生活中必不可少的物质。将NaCl固体溶于水，溶解过程如图所示，下列说法正确的是



- A. 该过程发生了分解反应
- B. 水若足量， Na^+ 和 Cl^- 也不会完全成为水合离子状态
- C. 水合 Na^+ 的图示不科学
- D. NaCl溶于水后发生了电离，是在通电条件下进行的

3.

磁流体是电子材料的新秀。在一定条件下，将含等物质的量的 FeSO_4 和 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 的溶液混合，再滴入稍过量的NaOH溶液，可得到分散质粒子大小在36-55nm之间的黑色磁流体。下列说法中正确的

- A. 所得的分散系属于悬浊液
- B. 用一束光照射该分散系能产生丁达尔效应
- C. 所得的分散系中分散质为 Fe_2O_3 ，不能透过滤纸
- D. 分散系为胶体，分散质粒子大小即 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 分子直径大小