

## 高中化学必修一2021-2022学年度——金属材料综合复习题含详解（二）

1.

下列由实验现象得到的结论正确的是

|   | 实验                                                                       | 现象                | 结论                                     |
|---|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| A | 足量 Cu 粉加入 $\text{FeCl}_3$ 溶液中                                            | 铜粉逐渐减少，溶液由黄色变为蓝绿色 | 氧化性： $\text{Fe}^{3+} > \text{Cu}^{2+}$ |
| B | 将几滴 KSCN 溶液滴入在空气中放置一段时间的 $\text{FeSO}_4$ 、 $\text{H}_2\text{SO}_4$ 混合溶液中 | 溶液变为血红色           | KSCN 能使含有 $\text{Fe}^{2+}$ 的溶液变为血红色    |
| C | 向可能混有 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 的 $\text{NaCl}$ 溶液中滴加少许稀盐酸                | 无气体生成             | 该溶液中不含 $\text{Na}_2\text{CO}_3$        |
| D | 将久置空气中的铝片加入 $\text{NaOH}$ 溶液中                                            | 开始无气体生成           | 开始没有化学反应发生                             |

A. AB. BC. CD. D

2.

下列实验现象描述正确的是 ( )

- A. 将打磨过的铝片投入氢氧化钠溶液中，无明显现象
- B. 将氯水滴入紫色石蕊试液中，石蕊试液先变红后褪色
- C. 将红热的铜丝伸入盛有氯气的集气瓶中，剧烈燃烧，产生大量蓝色的烟
- D. 将溴水和四氯化碳混合并振荡，静置后，分层，上层接近无色，下层呈橙红色

3.

下列离子方程式正确的是