

2022辽宁高一上学期人教版高中化学月考试卷

1.

下列有关金属及其化合物的说法正确的是（ ）

- A. 高熔点的钛合金可以做保险丝
- B. 出土的古代铜制品表面覆盖着铜绿，其主要成分是CuO
- C. 装修门窗使用的铝合金材料的硬度比铝小，熔点比铝低
- D. 节日燃放的烟花是某些金属元素发生焰色反应所呈现出来的色彩

2.

下列叙述中，正确的是（ ）

- A. 自然界中存在大量的单质硅
- B. 因SiO₂不溶于水，故SiO₂不是酸性氧化物
- C. 硅酸钠的俗名为水玻璃
- D. 硅酸是一种很弱的酸

3.

把Ba(OH)₂溶液逐滴滴入明矾溶液中，使SO₄²⁻恰好全部转化成BaSO₄沉淀，此时铝元素的主要存在形式是（ ）

- A. Al³⁺
- B. Al(OH)₃
- C. AlO₂⁻
- D. Al³⁺和Al(OH)₃

4.

甲、乙、丙、丁分别是Al₂(SO₄)₃、FeCl₂、NaOH、BaCl₂四种物质中的一种。若将丁溶液滴入乙溶液中，发现有白色沉淀生成，继续滴加则沉淀消失，丁溶液滴入甲溶液时，无明显现象发生。据此可推断丙物质是（ ）

- A. Al₂(SO₄)₃
- B. NaOH
- C. BaCl₂
- D. FeCl₂

5.

下列关于Na₂CO₃和NaHCO₃的说法中，不正确的一项是（ ）

- A. 除去NaHCO₃溶液中混有的少量Na₂CO₃可通入二氧化碳气体
- B. 等物质的量的Na₂CO₃和NaHCO₃与足量盐酸反应生成CO₂的量相同
- C. 小苏打是面包发酵粉的主要成分之一
- D. 可以用澄清的石灰水鉴别Na₂CO₃溶液和NaHCO₃溶液