

高一化学上册单元测试同步考试检测

1. 选择题

下列关于明矾的说法不正确的是

- A. 与少量氢氧化钠溶液反应有沉淀生成
- B. 与过量氢氧化钡溶液反应有沉淀生成
- C. 属于盐类，是一种电解质
- D. 含有铝元素，是一种两性化合物

2. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 陶瓷、玻璃、水泥等都是硅酸盐产品
- B. 硅晶体的导电性介于导体和绝缘体之间，是一种重要的半导体材料
- C. 硅酸、二氧化硅、硅酸钠及硅酸盐产品均属于电解质
- D. 青花瓷胎体的原料为高岭土 $[Al_2Si_2O_5(OH)_4]$ ，若以氧化物形式可表示为 $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$

3. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 新型无机非金属材料主要包括高温结构陶瓷、生物陶瓷、压电陶瓷等
- B. 新型无机非金属材料具有特殊的结构和性能
- C. 高温结构材料具有耐高温、耐酸碱腐蚀、硬度大、耐磨损等优点
- D. 传统无机非金属材料 and 新型无机非金属材料的主要成分都是硅酸盐

4. 选择题

除去 SiO_2 中混有的少量生石灰和石灰石，有如下操作：①加水溶解 ②加水煮沸 ③过滤 ④加稀HCl ⑤加稀 H_2SO_4 ，正确的操作顺序是

- A. ①③ B. ④③ C. ⑤③ D. ②③

5. 选择题

下列物质不能通过化合反应制取的是（ ）

- A. SiO_2
- B. H_2SiO_3
- C. SiF_4
- D. $CaSiO_3$

6. 选择题

下列关于二氧化硅的说法不正确的是（ ）

- A. 硅元素是地壳中含量仅次于氧的元素
- B. 地壳中的岩石、沙子和土壤中都含有二氧化硅
- C. 纯净的二氧化硅是一种无色透明的晶体
- D. 二氧化硅是一种熔点高、硬度大、能溶于水的固体

7. 选择题

光纤通信是20世纪70年代后期发展起来的一种新型通信技术，目前长距离光纤通信系统已投入使用，光纤通信的光学纤维是由下列哪种物质经特殊工艺制成的（ ）