

江西南昌新建一中2021-2022年高一前半期期中考试化学免费试题带答案和解析

1. 选择题

下列物质分类的正确组合是()

碱 酸 盐 碱性氧化物 酸性氧化物

A. $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ H_2SO_4 NaHCO_3 SiO_2 CO_2

B. NaOH HCl NaCl Na_2O CO

C. NaOH NH_3 CaCl_2 MgO SO_2

D. KOH HNO_3 CaCO_3 CaO SO_3

A. A B. B C. C D. D

2. 选择题

“以人为本，安全至上”，下列化学实验操作方法不正确的是()

- A. 用坩埚或蒸发皿加热的实验完成后，不要直接用手拿回，应用坩埚钳夹取
- B. 不慎将酸液溅到眼里，应立即用水冲洗，边洗边眨眼睛
- C. 不得用燃着的酒精灯去点燃另一只酒精灯；酒精灯熄灭时不得用嘴去吹
- D. 氢氧化钡固体洒落到地板上，立即用水冲洗

3. 选择题

下列关于胶体的叙述正确的是()

- A. 由于胶体带电，胶体之间具有排斥作用，不易聚集成大的颗粒，所以胶体比较稳定
- B. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体能够吸附水中悬浮的固体颗粒并沉降，达到净水目的
- C. 直径在1~100 nm之间的粒子称为胶体
- D. 将饱和 FeCl_3 溶液加热至沸腾，制得 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体

4. 选择题

下列离子能在强碱性溶液中大量共存，且溶液为无色透明的是()

- A. K^+ 、 MnO_4^- 、 Mg^{2+} 、 Cl^- B. Na^+ 、 Ba^{2+} 、 HCO_3^- 、 NO_3^-
- C. Na^+ 、 NO_3^- 、 CO_3^{2-} 、 Cl^- D. K^+ 、 H^+ 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}

5. 选择题

ClO_2 是一种杀菌消毒效率高、二次污染小的水处理剂。实验室中可通过以下反应制得：