

广东省广州市番禺区洛溪新城中学2020-2021学年高一下学期化学4月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列说法错误的是 ()

- A. “爆竹声中一岁除”，爆竹中的火药含有硫黄 B. 浓硫酸可用铁制容器装运 C. 液氨可用作制冷剂 D. “雷雨发庄稼”，该过程没有硝酸生成

2. 单选题

2020年我国北斗三号全球卫星导航系统正式开通，其中“铷(Rb)原子钟”被誉为卫星的“心脏”，下列有关说法错误的是 ()

- A. 铷元素位于IA族 B. 铷的金属性比钠弱 C. $^{85}_{37}\text{Rb}$ 的中子数为48 D. $^{85}_{37}\text{Rb}$ 和 $^{87}_{37}\text{Rb}$ 具有相同的电子数

3. 单选题

下列应用不涉及氧化还原反应的是 ()

- A. 小苏打用作食品膨松剂 B. 工业合成氨实现人工固氮 C. 烟气脱硫(SO_2)生产硫酸 D. 利用铝热反应焊接钢轨

4. 单选题

下列关于“中和反应反应热的测定”实验描述正确的是 ()

- A. 为了反应充分进行，应使用50mL0.5mol/L的盐酸和50mL0.55mol/L的NaOH溶液反应 B. 为了操作安全，可将NaOH溶液分多次倒入50mL0.5mol/L的盐酸中进行反应 C. 用量筒量取50.0mL盐酸时，俯视刻度会导致所取盐酸的体积偏大 D. 实验过程中，使用环形铜棒搅拌，使溶液充分混合

5. 单选题

硅是信息技术的关键材料，下列产品不是以硅为主要材料制成的是 ()

- A. 光导纤维 B. 计算机芯片 C. 光电池 D. 半导体晶体管

6. 单选题

根据下列实验操作和现象所得的结论正确的是 ()

选项	实验操作和现象	结论
A	浓硝酸久置于空气，颜色略显黄色	浓硝酸具有不稳定性
B	铜丝伸入到稀硝酸中，溶液变蓝，有气泡产生	Cu与稀硝酸发生置换反应
C	向蔗糖中滴入浓硫酸，固体变黑膨胀	浓硫酸具有吸水性