

A	与冷水反应，Na 比 Mg 剧烈	金属性：Na>Mg
B	Ca(OH) ₂ 的碱性强于 Mg(OH) ₂	金属性：Ca>Mg
C	氧化性：HClO>H ₂ CO ₃	非金属性：Cl>C
D	热稳定性强：HBr>HI	非金属性：Br>I

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

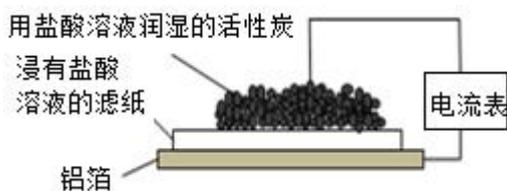
7. 下列关于化合物的说法正确的是（ ）

- A. 只含有共价键的物质一定是共价化合物
- B. 由两种原子组成的纯净物一定是化合物
- C. 共价化合物熔化时破坏共价键
- D. 熔融状态下不导电的化合物一定是共价化合物

8. 下列有关硅及其化合物的说法中正确的是（ ）

- A. 硅酸钠属于盐，不属于碱，所以硅酸钠可以保存在磨口玻璃塞试剂瓶中
- B. 反应① $\text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{SiO}_3 \downarrow$ ，反应② $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{SiO}_2 \xrightarrow{\text{高温}} \text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow$ ，两反应是相互矛盾的，不可能都发生
- C. 普通玻璃、石英玻璃、水泥等均属于硅酸盐材料
- D. 硅的导电性能介于金属和绝缘体之间，是良好的半导体材料

9. 某兴趣小组利用如图所示实验装置设计出了原电池，电流表指针偏转。下列说法不正确的是（ ）



- A. 该装置中铝箔为负极
- B. 电子从铝箔流出，经电流表→活性炭→滤纸，回到铝箔
- C. 该装置可以将化学能直接转化为电能
- D. 该电化学装置的总反应是： $2\text{Al} + 6\text{H}^+ = 2\text{Al}^{3+} + 3\text{H}_2 \uparrow$

10. 海洋中有丰富的食品、矿产、能源、药物和水产资源。下列有关说法正确的是（ ）