

2022至2019年高一5月月考化学考试（福建省南安市侨光中学）

1. 选择题

下列有关化学用语表示正确的是（ ）

- A. 质子数为53，中子数为78的碘原子： ${}_{53}^{131}\text{I}$
- B. 氟原子的结构示意图：
- C.  ${}^3\text{He}$  和  ${}^4\text{He}$  互为同素异形体
- D. 碳酸钠的电离方程式： $\text{Na}_2\text{CO}_3 = \text{Na}_2^{++} + \text{CO}_3^{2-}$

2. 选择题

下列分子式表示一种纯净物的是（ ）

- A.  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  B.  $\text{C}$   
C.  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$  D.  $\text{O}_2$

3. 选择题

下列反应中，调节反应物用量或浓度不会改变反应产物的是

- A.  $\text{CO}_2$  通入石灰水 B.  $\text{AlCl}_3$  溶液中滴入  $\text{NaOH}$  溶液  
C.  $\text{NaHCO}_3$  溶液中滴入稀盐酸 D. 硝酸中加入铁粉

4. 选择题

实验室里可按下图所示的装置干燥、储存气体 R，多余的气体可用水吸收，则 R 是（ ）



- A.  $\text{NO}_2$  B.  $\text{HCl}$  C.  $\text{CH}_4$  D.  $\text{NH}_3$

5. 选择题

下列物质或溶液不能与  $\text{CO}_2$  反应的是（ ）

- A.  $\text{Na}_2\text{O}_2$  B.  $\text{CaCl}_2$  溶液  
C.  $\text{NaOH}$  溶液 D.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  溶液

6. 选择题

下列反应的离子方程式正确的是（ ）

- A. 往碳酸镁中滴加稀盐酸： $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
- B. 用小苏打治疗胃酸过多： $\text{HCO}_3^- + \text{H}^+ = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
- C. 盐酸滴入氨水中： $\text{H}^+ + \text{OH}^- = \text{H}_2\text{O}$
- D. 锌溶解于稀硝酸中： $\text{Zn} + 2\text{H}^+ = \text{Zn}^{2+} + \text{H}_2\uparrow$

7. 选择题

下列实验方案正确的是

- A. 用酒精萃取碘水中的碘
- B. 将  $\text{NO}_2$  和  $\text{NO}$  混合气体通入足量水中，可除去混合气体中的  $\text{NO}_2$
- C. 用蒸馏操作分离四氯化碳和水
- D. 为除去  $\text{FeCl}_2$  溶液的  $\text{FeCl}_3$  杂质，可向溶液中加入足量铜粉，过滤