

2021-2022年高一上册12月月考化学免费试卷（江苏省盐城市獐沟中学）

1. 选择题

关于钠及其化合物性质的叙述，正确的是（ ）

- A.工业上用金属钠制备烧碱
- B.氧化钠和过氧化钠都能与二氧化碳反应,生成物完全相同
- C.过氧化钠是淡黄色固体,可用于呼吸面具中作为氧气的来源
- D.碳酸钠可用于治疗胃酸过多

2. 选择题

氧化还原反应与四种基本反应类型的关系如下图，则下列化学反应属于区域4的是（ ）



- A. $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaOH} + \text{H}_2\uparrow$
- B. $2\text{NaHCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$
- C. $\text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{CO} \xrightarrow{\Delta} 3\text{Fe} + 4\text{CO}_2$
- D. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2\uparrow$

3. 选择题

下列物质中，既能导电又属于电解质的是（ ）

- A.KOH溶液 B.气态HCl C.熔融的NaCl D.酒精溶液

4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A.氯气不具有漂白性，不能使鲜花褪色
- B.NH₃、CO₂的水溶液均能导电，所以NH₃、CO₂均是电解质
- C.用玻璃棒蘸取氯水滴到pH试纸的中央然后与标准比色卡对照读出pH值
- D.分散系中分散质粒子的直径：Fe(OH)₃ 悬浊液 > Fe(OH)₃ 胶体 > FeCl₃ 溶液

5. 选择题

下列有关Na₂CO₃和 NaHCO₃说法正确的是（ ）

- A.相同温度下，同浓度的Na₂CO₃溶液与NaHCO₃溶液相比较，后者碱性强
- B.Na₂CO₃的热稳定性小于 NaHCO₃
- C.常温下，Na₂CO₃的溶解度大于 NaHCO₃
- D.用Ca(OH)₂溶液可鉴别Na₂CO₃溶液和 NaHCO₃溶液

6. 选择题

下列离子方程式书写正确的是（ ）

- A.将氨水滴入到FeCl₃溶液中： $\text{Fe}^{3+} + 3\text{OH}^- = \text{Fe}(\text{OH})_3\downarrow$
- B.饱和石灰水跟稀硝酸反应： $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}^+ = \text{Ca}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$
- C.向氯化亚铁溶液中通入Cl₂： $2\text{Fe}^{2+} + \text{Cl}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{Cl}^-$
- D.向氯化铁溶液中铁粉： $\text{Fe} + \text{Fe}^{3+} = 2\text{Fe}^{2+}$

7. 选择题