延边市高二化学2022年上册期中考试试卷完整版

1. 选择题

化学与生活密切相关。下列食品添加剂中,其使用目的与反应速率有关的是() A. 调味剂 B. 防腐剂 C. 增稠剂 D. 着色剂

2. 选择题

用pH试纸测定某无色溶液的pH,正确的是()

- A. 将pH试纸放入溶液中,观察其颜色变化并与标准比色卡对照
- B. 用广泛pH试纸测得该无色溶液的pH为2.3
- C. 用干燥、洁净玻璃棒蘸取溶液,滴在pH试纸上,观察其颜色并与标准比色卡对照
- D. 用干燥、洁净玻璃棒蘸取溶液,滴在湿润的pH试纸上,测量的pH结果一定偏低

3. 选择题

某学生的实验报告中,描述合理的是()

- A. 用10mL量筒量取7.13mL稀盐酸
- B. 用托盘天平称量25.20g NaCl
- C. 用25mL碱式滴定管量取出15.00mLKMnO4溶液
- D. 用25mL碱式滴定管做酸碱中和滴定实验时,共用去某浓度的碱溶液21.70mL

4. 选择题

下列热化学方程式,正确的是()

- A. 4g固体硫完全燃烧生成SO2、放出37 kJ热量: S(s)+O2(g)=SO2(g) ΔH= -296kJ/mol
- B. 1molN2与3molH2在某密闭容器中反应放出73kJ热量,则反应的热化学方程式为:

 $N2(g)+3H2(g) = 2NH3(g) \Delta H=-73kJ/mol$

- C. 甲烷的标准燃烧热为-890.3kJ·mol-1,则甲烷燃烧的热化学方程式可表示为: CH4(g)+2O2(g) =CO2(g)+ 2H2O(g) △H=-890.3kJ·mol-1
- D. 强酸强碱的中和热为-57.3 k.J/mol: Ba(OH)2(aq)+H2SO4(aq)=BaSO4(S)+2H2O(l) △H=-114.6kJ/mol

5. 选择题

合成氨所需的氢气可用煤和水作原料经多步反应制得,其中的一步反应为:

 $CO(g) + H2O(g) \xrightarrow{\text{fetal}} CO2(g) + H2(g) \triangle H < 0 反应达到平衡后,为提高CO的转化率,下列措施中正确的是()$

A. 增加压强 B. 降低温度 C. 增大CO的浓度 D. 更换催化剂

6. 选择题

25℃时, 水的电离可达到平衡: $H2O \Longrightarrow H++OH-\Delta H>0$ 。下列叙述正确的是

- A. 向水中加入稀氨水,平衡逆向移动,c(OH-)降低
- B. 将水加热, Kw增大, pH不变
- C. 向水中加入少量CH3COONa固体,平衡逆向移动,c (H+)降低
- D. 向水中加入少量固体硫酸氢钠, c(H+)增大, Kw不变

7. 选择题

有一支50mL酸式滴定管其中盛有溶液,液面恰好在10mL刻度处,现把管内溶液全部流下排

. 2037