

六校联盟高一年级联考 (2023.04)

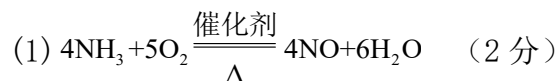
高一化学答案

一、选择题 (本题共 14 小题, 每小题 3 分, 共 42 分)

1. C 2. B 3. C 4. B 5. D 6. B 7. C 8. B 9. C 10. D
11. C 12. B 13. C 14. A

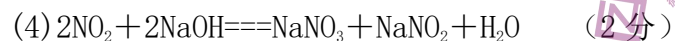
二、填空题

15. (共 17 分)



(2) 5:3 (2 分)

(3) $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$, NO_2 有 $\frac{1}{3}$ 转化成 NO 没被吸收掉 (3 分, 方程式 2 分, 文字 1 分)

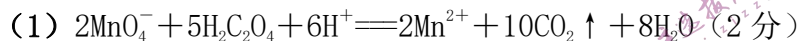


(5) A (2 分) 据图可知, 氮氧化物的吸收率随 NO_2 的含量增大而增大。 O_2

将 NO 氧化成 NO_2 使其含量增大, 从而增大氮氧化物的吸收率 (2 分)

(6) +90.8 (2 分) (7) ②④⑤ (2 分)

16. (共 13 分)



(2) 玻璃棒 500mL 容量瓶 胶头滴管 (每空 1 分, 顺序可颠倒)

(3) 在其他条件相同时, Mn^{2+} 是 KMnO_4 与 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 反应的催化剂, 起着加快反应速率的作用 (2 分)

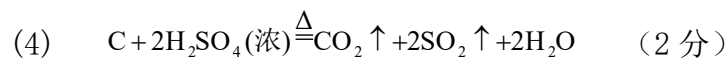
(4) 酸性 KMnO_4 溶液具有强氧化性, 能氧化 MnCl_2 中的 Cl^- , 也会使 KMnO_4 溶液褪色。或控制单一变量, 排除 Cl^- 对反应速率有影响的可能性 (两者取其一即可) (2 分)

(5) K_2SO_4 (2 分) 116 s (2 分)

17. (共 14 分) (1) $\text{Cl}_2 + 2\text{OH}^- = \text{Cl}^- + \text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(2) $3\text{Cu} + 2\text{NO}_3^- + 8\text{H}^+ = 3\text{Cu}^{2+} + 2\text{NO} \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$ (2 分) 0.05 (2 分)

(3) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{NH}_4\text{Cl} \xrightarrow{\Delta} \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3 \uparrow$ (2 分); 用湿润的红色石蕊试纸检验, 试纸变蓝证明有氨气 (2 分)



取少量溶液于试管中, 先滴加几滴稀盐酸, 无明显现象, 再滴加氯化钡, 若有白色沉淀生成, 则证明有 SO_4^{2-} (2 分)

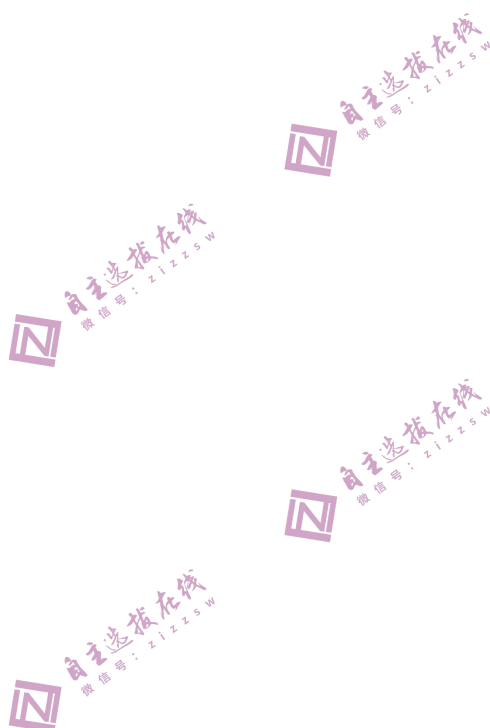
18. (共 14 分)

(1) 0.125 (2 分)

(2) B (2 分) 由于这个时间段反应开始不久反应物浓度大，反应放出热量多，温度升高快，加快反应速率 (2 分)

(3) D (2 分)

(4) 负极 (2 分) $\text{CH}_3\text{OH} - 6\text{e}^- + \text{H}_2\text{O} = \text{CO}_2 \uparrow + 6\text{H}^+$ (2 分) 11.2 (2 分)



免费增值服务介绍



- ✓ 学科网 (<https://www.zxxk.com/>) 致力于提供K12教育资源方服务。
- ✓ 网校通合作校还提供学科网高端社群出品的《老师请开讲》私享直播课等增值服务。



扫码关注学科网

每日领取免费资源

回复“ppt”免费领180套PPT模板

回复“天天领券”来抢免费下载券



- ✓ 组卷网 (<https://zujuan.xkw.com>) 是学科网旗下智能题库，拥有小初高全学科超千万精品试题，提供智能组卷、拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网

解锁更多功能