

高一化学阶段性质量检测试卷参考答案与评分标准

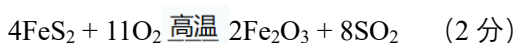
一、单项选择题（每题 3 分，共 39 分）

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

二、非选择题（共 61 分）

14. (14 分)

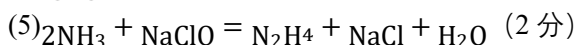
(1)增大固体反应物的接触面积，加快反应速率（2 分）



(2)NaOH溶液（2 分）

(3)分液漏斗（2 分）

(4)①③（2 分）



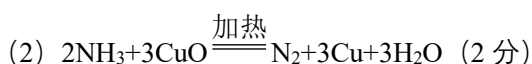
(6)在CD装置之间增加盛有饱和食盐水的洗气装置（2 分）

15. (12 分)



② $\text{g} \rightarrow \text{ab} \rightarrow \text{ef} \rightarrow \text{d}$ （2 分）

③在装置 C 和 A 之间连接一个盛有碱石灰的干燥管（2 分）

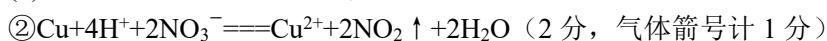


(3) ①B 瓶中出现白烟(必须指出 B 瓶)（2 分）

②烧杯中溶液倒吸入 B 瓶(且紫色石蕊溶液变红色)（2 分）

16. (14 分)

(1)①平衡分液漏斗内外压强,使液体顺利流下（2 分）



(2)将装置中的空气排尽,防止氧气与 Cu 反应,影响实验结果（2 分）

(3)乙（2 分）

(4)使 HNO_2 完全分解（2 分）

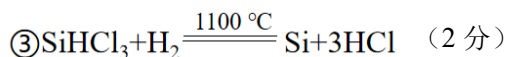
(5)稀硝酸不能将 NO 氧化为 NO_2 ,体系中不能发生 NO_2 与水生成 HNO_2 的反应（2 分）

(6)2:3（2 分）

17. (21 分)

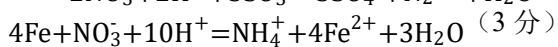
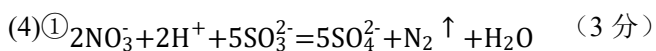
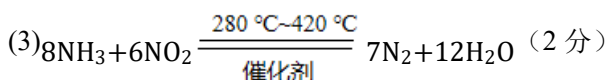
(1) 浓硫酸 (2 分)

使滴入烧瓶中的 SiHCl_3 气化进入 D 中 (2 分)



(2) ①③ (2 分)

0.3 (2 分)



②

随着 pH 升高, 氨氮废水中 NH_3 含量增大, 氨氮更容易被氧化(或者答: 酸性增强, 氨气转化为铵根, 还原性: $\text{NH}_3 > \text{NH}_4^+$, 所以氨氮去除率下降。)(3 分)