

唐山市 2022~2023 学年度高三年级第一学期学业水平

调研考试

化学参考答案

一、二选择题

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

三、非选择题

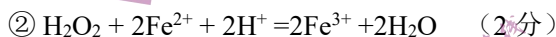
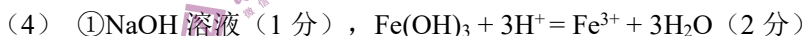
14. (15 分) 【答案】



Na_2CO_3 溶液水解程度较大, 碱性较强, 防止生成 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ (2 分)。

(2) 向漏斗中的沉淀上加蒸馏水至浸没沉淀, 待水自然流下后, 重复 2~3 次 (2 分)。

(3) 减小柠檬酸亚铁晶体因溶解而造成的损失, 便于干燥 (2 分)。



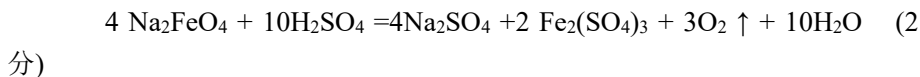
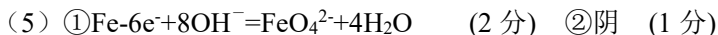
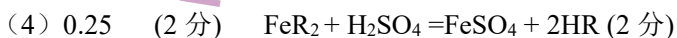
② 否 (1 分)

③ 60 (1 分)

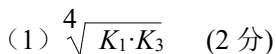
15. (14 分) 【答案】



(3) 99% (2 分)



16. (14 分) 【答案】



(2) ABC (2 分)

(3) ① > (1 分), 升高温度平衡常增大, 平衡正向移动, 故 $\Delta H_3 > 0$ (2 分)。

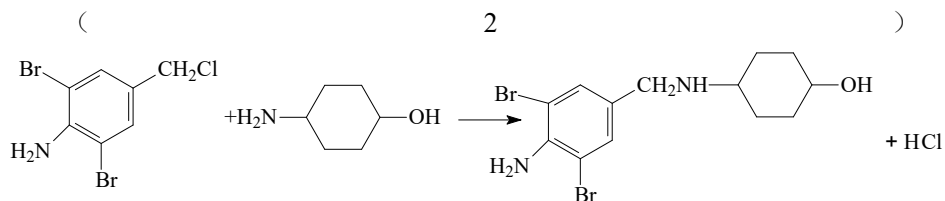
② 1×10^{-4} (2 分)

③ < (2 分)

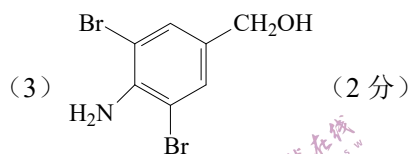
④ $\frac{a^2 P_0}{1-a}$ (3 分)

17. (14 分) 【答案】

(1) 浓硝酸，浓硫酸，水浴加热 (2 分)，还原反应 (1 分)



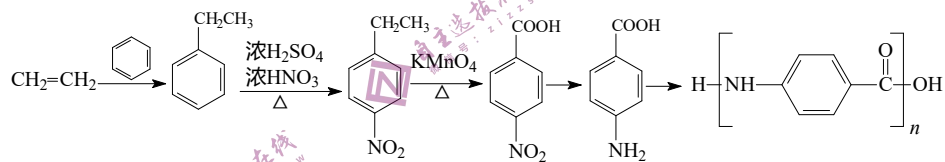
(2 分)



(4) 消耗生成的 HCl，使平衡正向移动，提高产率 (2 分)

(5) $(CH_3)_3CONHCH_3$ 或 $(CH_3)_3CH_2CONH_2$ (2 分) (合理均可)

(6)



(3 分)