

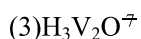
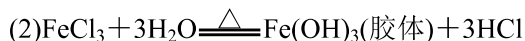
## 化学参考答案

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

除标明外，每空 2 分

15. (14 分)

(1) 四 VIB (每空 1 分)



(4) c  $1.0 \times 10^{-6}$



(6) 防止沉铬过程中二价锰[Mn(II)]被空气氧化，转化为  $\text{MnO}_2$  附在  $\text{Cr}(\text{OH})_3$  的表面，使产物不纯

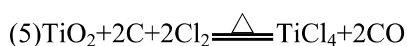
16. (15 分)

(1) 圆底烧瓶 (1 分) 浓硫酸 (1 分)

(2) 平衡气压，判断导管是否堵塞 (1 分)



(4) 排除装置中的空气，防止炭粉等和  $\text{O}_2$  反应

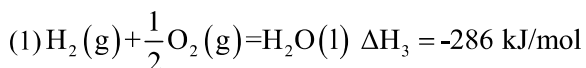


(6) 蒸馏 (1 分)

(7) 液封，吸收挥发的 HCl 气体 (1 分) 当加入最后半滴  $\text{AgNO}_3$  标准溶液时，溶液恰好出现砖红

色沉淀，且半分钟不消失  $\frac{0.19nV}{4m} \times 100\%$  或  $\frac{19nV}{4m} \%$

17. (15 分)



(2) 吸收二氧化碳有利于平衡正向移动，从而提高甲烷的转化率 CD 7

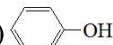
(3) < (1 分) P 点有分子筛膜，分离出水有利于平衡正向移动，从而提高甲醇的产率

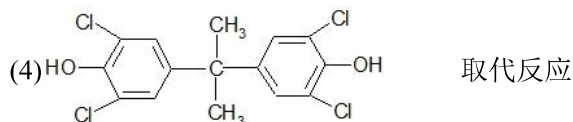


18. (14 分)

(1) 丙酸 (1 分)



(3)  (1 分)



(5) 醚键、氨基

