

### 高三第七次月考 化学参考答案:

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

15. (13分)

(1)  $6.8 \leq \text{pH} < 7.6$  (2分)

(2)  $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{OH}^- = \text{AlO}_2^- + 2\text{H}_2\text{O}$  (2分)

(3)  $\text{Cr}(\text{OH})_3$ 、Fe  $\text{NaCrO}_2$  (每空1分)

(4) 蒸发浓缩 冷却结晶 (每空1分)

(5)  $32\text{Fe}(\text{OH})_3 + \text{FeS}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 11\text{Fe}_3\text{O}_4 + 2\text{SO}_2 \uparrow + 48\text{H}_2\text{O}$  (2分)

吸收  $\text{SO}_2$ ，防止污染 (1分)

(6) 随着硫酸浓度的增大，溶液中水的量减少，生成的硫酸盐会结晶析出 (2分)

16. (10分，每空2分)

(1) +41.2;

(2) X 温度高于  $280^\circ\text{C}$  时，以副反应为主，副反应为吸热反应，随温度升高平衡正向移动，二氧化碳转化率升高 1.12 4.2

17. (11分)

(1)  $3\text{Co} + 8\text{H}^+ + 2\text{NO}_3^- = 3\text{Co}^{2+} + 2\text{NO} \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$  (2分)

(2) 球形冷凝管 恒压漏斗 液封 (各1分)

(3) BCA (2分)

(4) 活塞1和活塞2 (1分)

液面差恒定 (1分)

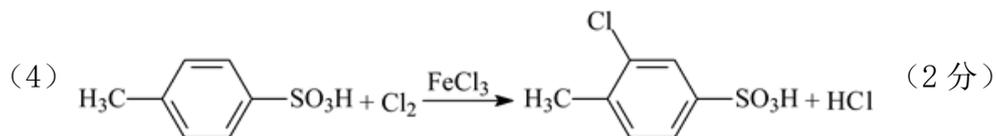
调节水平仪，使其和量气管内液面相平 (2分)

18. (15分)

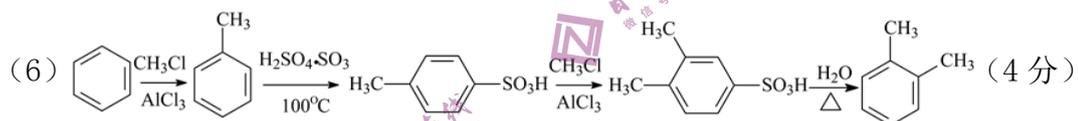
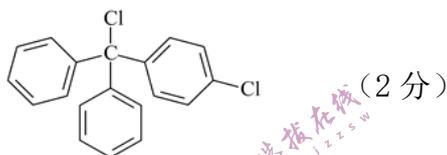
(1) 邻氯甲苯 (或 2-氯甲苯、2-氯-1-甲苯) (1分) 碳氯键 (1分)

(2) 取代反应 (1分)

(3) 甲苯直接发生氯代会得到邻氯甲苯和对氯甲苯, 产率降低。(2分)



(5) 14 (2分)



19. (11分) (1) 第四周期第Ⅷ族 (1分) 球形 (1分)

(2)  $ZnF_2$  为离子化合物,  $ZnCl_2$ 、 $ZnBr_2$ 、 $ZnI_2$  的化学键以共价键为主, 极性较小 (2分)

(3) AC (2分)

(4)  $Cu_2SnZnSe_4$  (2分) 1、6 或 2、5 或 3、8 或 4、7 (2分)