

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B	A	C	C	D	A	D	B	C	D	D	A	B
14	15	16										
B	C	D										

二、填空题(共 52 分)

17. (10 分)

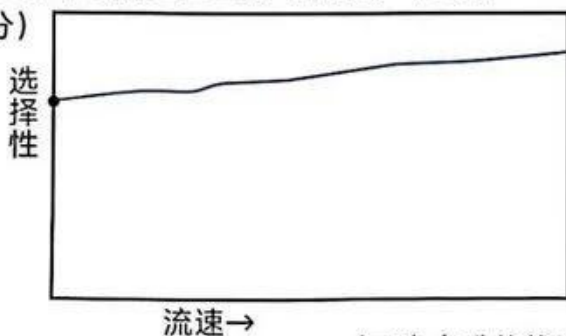
- (1) 4 (1分) ; sp^3 (1分)
- (2) B (1分) ; 分子间氢键或氢键 (1分)
- (3) 分子识别、自组装 (未答出自组装不扣分) (1分)
- (4) 减弱 (1分) ; F 为吸电子基团, O 电荷密度减少, 配位能力降低 (1分)
- (5) 4 (1分) ; $[376 / (N_A \cdot a^3)] \times 10^{21}$ (2分)

18. (10 分)

- (1) Na、C、S (2分) ; Na_2CS_3 (2分)
- (2) SO_2 、 CO_2 、 H_2O (2分, 前 2 个写出 1 个得 1 分, 未写水不扣分)
- (3) ① $CS_2 + 3H^+ = H_2S + CS_2$ (1分)
② $2NaOH + CS_2 = Na_2COS_2 + H_2O$ (1分, 写成 Na_2CS_2O 也得 1 分)
- (4) 将混合气体通入硫酸铜溶液, 看到黑色沉淀, 说明 H_2S (或者通入醋酸铅溶液中, 看到黑色沉淀) 或者扇闻, 呈臭鸡蛋气味 (沉淀颜色不要求, 其他合理答案亦可) (2分)

19. (10 分)

- (1) C (1分)
- (2) 水蒸气的加入带来了大量的热量、降低了各物质的分压, 使反应正向移动或恒压条件下通入水蒸气, 体积扩大, 使反应正向移动。(写出一种理由即可, 2分)
- (3) ① 0.65 (2分)
② 催化剂显著降低了间二乙苯 \rightarrow 间乙基乙烯苯的活化能, 生成的间乙基乙烯苯无法很快的变为间二乙基苯, 造成乙基乙烯苯积累。(2分)
③ 降低 (1分)



(画出上升趋势即可, 未从起点开始也给分 2分)

20. (10分)

(1) 冰水浴或冰盐浴 (1分,冷水浴亦可); 逐滴加入浓氨水 (1分)

(2) ①吸收挥发出的 NH_3 (尾气吸收),或防止倒吸 (答出一点即给分, 1分)

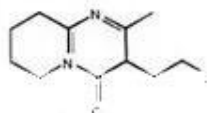
②ba cd (各1分, 共2分)

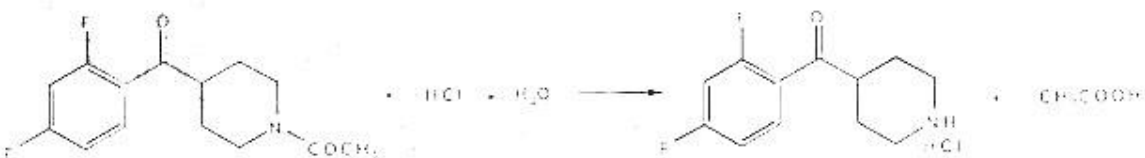
(3) ①AB (2分)

②稀硝酸 (1分); $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_2$ 溶液呈碱性, 加适量稀硝酸调节溶液 pH 至中性, 防止 AgNO_3 与碱性溶液反应。(2分)

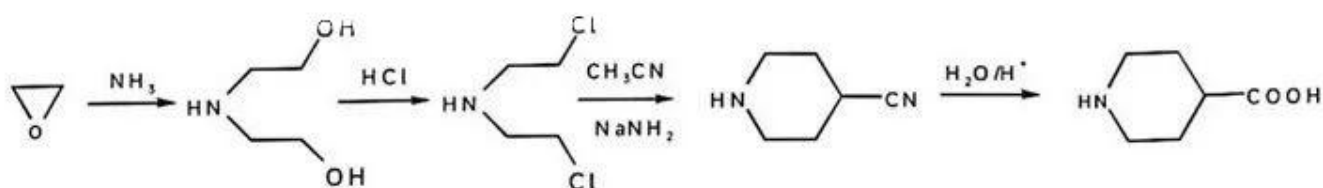
21. (12分)

(1) C (2分)

(2)  (2分); 加成, 消去 (2分, 两个均答对给分)

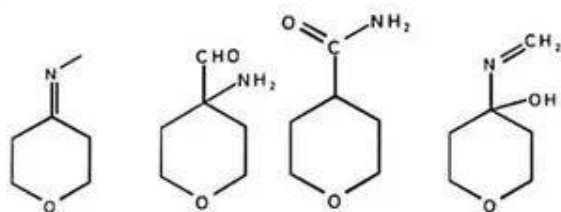
(3)  (2分)

(4)



(2分)

(5)



(写出2个给1分, 写3个及以上给2分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

