

## 2023 年深圳市高三年级第二次调研考试 化学参考答案及评分标准

一、选择题：本题共 16 小题，共 44 分。第 1~10 小题，每小题 2 分；第 11~16 小题，每小题 4 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

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

二、非选择题：共 56 分。第 17~20 题为必考题，考生都必须作答。

17. (13 分)

- (1) 分液漏斗 (1 分) 苯 (1 分)
- (2)  $\text{NaHCO}_3$  (1 分)
- (3) ①  $\text{Cl}^-$  或  $\text{SO}_4^{2-}$  对苯酚与  $\text{Fe}^{3+}$  的显色可能有影响 (2 分)  
②  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  固体 (1 分)  
③  $A_5=A_3$ ,  $A_6 < A_1$  (或  $A_5=A_3 < A_1$ ) (2 分)  
④  $\text{Fe}^{3+}$  与苯酚的显色时, 存在反应:  $\text{Fe}^{3+} + 6\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} \rightleftharpoons [\text{Fe}(\text{C}_6\text{H}_5\text{O})_6]^{3+} + 6\text{H}^+$ ,  $c(\text{H}^+)$  增大, 平衡逆向移动,  $[\text{Fe}(\text{C}_6\text{H}_5\text{O})_6]^{3+}$  的浓度减小, 溶液颜色变浅。(2 分)
- (4) ① 偏高 (1 分)  
②  $\frac{47cV_2}{V_1}$  (2 分)

18. (15 分)

- (1)  $3d^{10}4s^1$  (1 分)
- (2) +3 (1 分)
- (3)  $\text{pH}=2$  时, 铜的沉淀率已超过 80%, 铈的沉淀率几乎为零。或  $\text{pH} < 2$  时, 铜的沉淀率会降低,  $\text{pH} > 2$  时, 铈的沉淀率增加。(2 分)
- (4)  $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Na}^+$  (2 分, 每个 1 分, 多写或错写不得分)
- (5)  $[\text{RhCl}_6]^{3-} + 3\text{H}_2\text{O} = \text{Rh}(\text{OH})_3\downarrow + 6\text{Cl}^- + 3\text{H}^+$  (2 分)
- (6) AC (2 分, 每个 1 分, 多写或错写不得分)
- (7) ① 顶角 (2 分) 6 (1 分)  
② 2.995 (2 分)

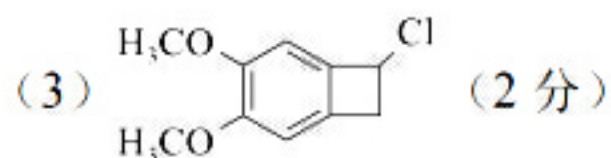
19. (14 分)

- (1)  $-241.6 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$  (2 分)
- (2) ① 小于 (1 分); 小于 (1 分) ② AD (2 分) ③  $\frac{1}{5}$  (2 分)
- (3) 随着烟气湿度的增大, 更多的  $\text{OH}^-$  在催化剂表面转化为  $\cdot\text{OH}$ , 提高了  $\text{NO}$  的氧化速率。(2 分)
- (4)  $\text{HNO}_2 + \cdot\text{OH} = \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  (2 分)
- (5) 3:4 (2 分)

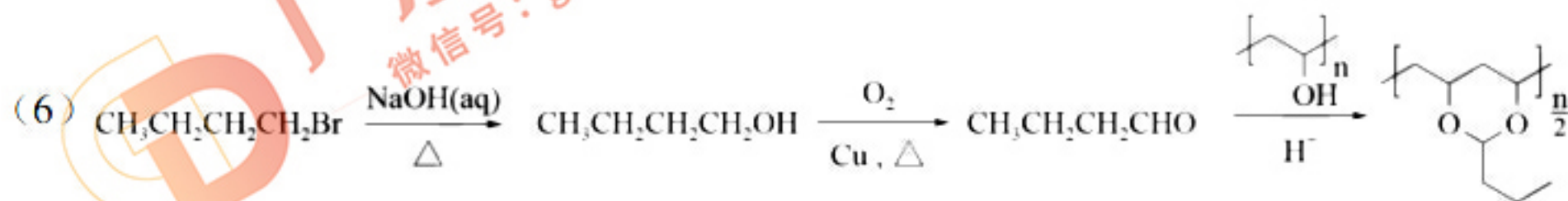
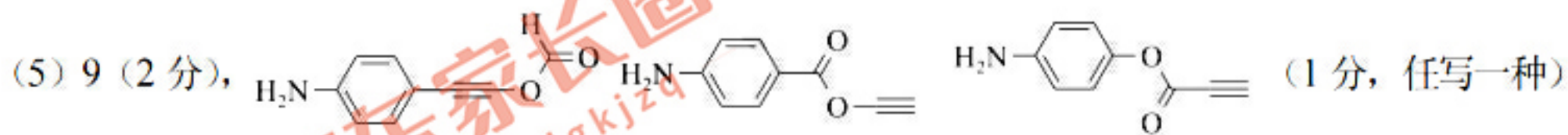
20. (14 分)

(1)  $C_9H_{10}O_3$  (1 分); 醚键、酰胺基 (2 分, 出现错别字不得分)

(2) 取代反应 (2 分)



(4) VII (1 分)



(3 分, 每步 1 分; 每步反应的试剂、条件和产物都正确得 1 分; 前一步错误不影响后面正确步骤的得分; 以溴乙烷的同系物为原料合成丁醛, 其他合理答案, 如

