

2023 届大湾区普通高中毕业班联合模拟考试

化学参考答案与评分细则

一、选择题（1-10 题，每小题 2 分；11-16 题，每小题 4 分，共 44 分）

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

二、非选择题（17-20 题，共 56 分）

17. (14 分)

- (1) BE (选对一个得 1 分，错选多选扣完为止) (2 分)
- (2) $\text{SO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HSO}_3^- + \text{OH}^-$ (写了第二步水解的不扣分) (2 分)
- (3) b (1 分)
- (4) 保证溶液的温度不变，防止对实验造成干扰 (表述合理均给分) (2 分)
- (5) 溶液碱性增强， Na_2SO_3 的还原性增强 (表述合理均给分) (2 分)
- (6) HSO_3^- (H_2SO_3 、 SO_2 均给分) (1 分)
- (7) 5mL 蒸馏水 (或者 5mL 0.05mol/L Na_2SO_4) (不写体积只得 1 分) (2 分)
- (8) $\text{MnO}_4^- + \text{e}^- = \text{MnO}_4^{2-}$ (2 分)

18. (15 分)

- (1) $3d^2 4s^2$ (1 分)
- (2) 使固体反应物充分混合，提高“高温碳化”的效率 (2 分)
- (3) ① $\text{TiO}_2 + 3\text{C} \xrightarrow{900^\circ\text{C}} \text{TiC} + 2\text{CO}\uparrow$ (2 分)；
② 体心 (1 分) Fe_3Si (2 分)。
- (4) $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{CO}_3^{2-} + 6\text{H}_2\text{O} = 3\text{CaCO}_3 + 2\text{Al}(\text{OH})_4^- + 4\text{OH}^-$ (2 分)。
或者： $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}_2\text{O} = 3\text{CaCO}_3 + 2\text{AlO}_2^- + 4\text{OH}^-$
- (5) ① 氯化温度较低，硅铁合金与 Cl_2 在该温度下无法反应 (其他合理答案亦可) (2 分)
② 冷凝 (降温、冷却、蒸馏等) (1 分)
- (6) CO_2 (2 分)

19. (13分)

(1) BD (2分)

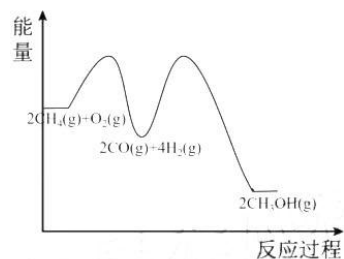
(2) ① b、d (2分) ② 1 mol (2分) $\frac{9}{4}$ (2分)

③ < (1分)

(3) 低温 (1分) :

如右图 (图线的趋势 1分, 标齐物质 1分, 共 2分)

(4) 使用合适的催化剂 (1分)

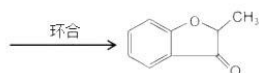
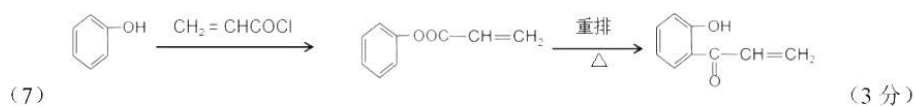
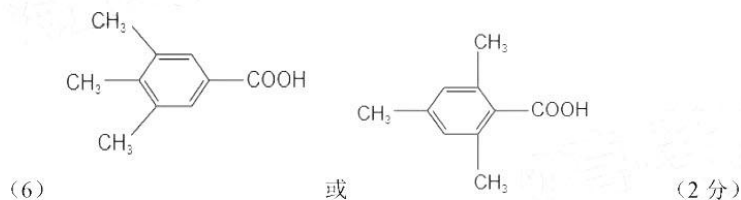
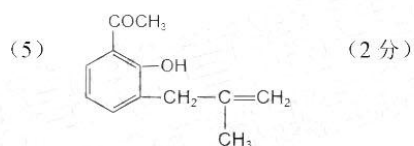
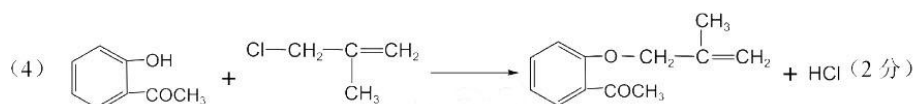


20. (14分)

(1) 苯酚 (1分) ; 酯基 (1分)

(2) 2 (1分)

(3) 因为化合物 III 含羟基, 能形成分子间氢键, 使沸点升高。 (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**。



自主选拔在线
微信号: zizzsw



自主选拔在线
微信号: zizzsw



自主选拔在线
微信号: zizzsw