

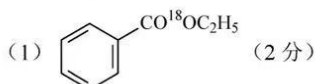
2023 届石家庄市高三质检一化学试题参考答案

一、单选题（本题包括 14 小题，每题 3 分，共 42 分）

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

二、非选择题（本题包括 4 小题，共 58 分）

15. (15 分)



- (2) 冷却后补加 (1 分，答案合理即可给分)
 (3) 通过分水器除去产物水，使反应正向进行，提高酯的产率 (2 分)
 (4) bca (2 分，只要有错不得分) 不再有气泡逸出 (1 分，合理答案即可)
 降低酯的溶解度，便于后续分液 (1 分，答案合理即可给分)
 (5) 温度计、直形冷凝管 (2 分，各 1 分)
 (6) 67 (2 分)
 (7) A (2 分，只要有错不得分)

16. (15 分)

- (1) 1:2 (2 分)
 (2) Al(OH)₃、CaSO₄ (2 分，漏写得 1 分，错写不得分)
 (3) 置换反应 (1 分，答“氧化还原反应”也给分)
 (4) Co²⁺、Ni²⁺ (2 分)

Co²⁺、Ni²⁺半径与有机净化剂网格孔径大小匹配，可形成配位键，而 Zn²⁺不能 (2 分，合理答案即可)

(5) $3\text{Zn}^{2+} + 3\text{CO}_3^{2-} + 3\text{H}_2\text{O} = \text{ZnCO}_3 \cdot 2\text{Zn}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O} \downarrow + 2\text{CO}_2 \uparrow$ (2 分)

(6) $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{\text{电解}} \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8 + \text{H}_2 \uparrow$ (2 分)

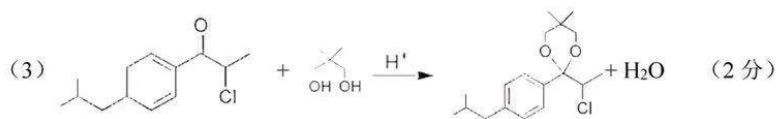
(7)
$$\frac{81 \times 2}{N_A \times \frac{\sqrt{3}}{2} \times (a \times 10^{-7})^2 \times (c \times 10^{-7})}$$
 (2 分)

17. (14 分)

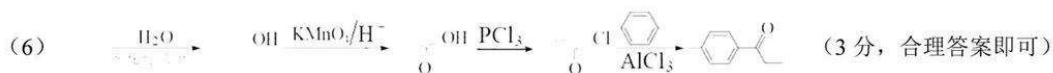
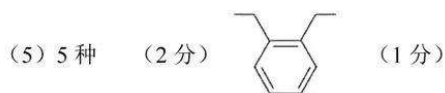
- (1) -90.7 (2 分) (2) c (1 分)
 (3) ①H 的电负性大于 Zn 小于 O，吸附在 O²⁻上的 H 带正电，与 C—O 上带负电的 O 结合；吸附在 Zn²⁺上的 H 带负电，与 C—O 上带正电的 C 结合 (2 分，合理答案即可)
 ② ac (2 分，每个 1 分，只要有错不得分)
 (4) ①0.4 (2 分) ②4.67 (2 分，有效数字保留错误不得分)
 (5) ①因为反应釜要求压强恒定，反应 i 为气体分子数减小的反应 (1 分) ② 5% (2 分)

18. (14 分)

- (1) 2,2-二甲基-1,3-丙二醇 (1 分)
 分子中含有羟基，可与水分子之间形成氢键 (1 分，未注明氢键因素不得分)
 (2) 取代反应 (1 分) 酯基 碳氯键 (2 分)



(4) 1 (1分)



温馨提示:

1.3月10号上午8点正式开始阅卷,请各校教师按照要求按时阅卷,以保证阅卷进度。

2.请各网阅学校至少派一名老师实名加入阅卷群,以“学校+姓名”为昵称,否则不能被批准入群。

附:网阅给分方案

15题共15分

给分点一:(1)-(2) 3分

给分点二:(3) 2分

给分点三:(4) 4分

给分点四:(5)-(7) 6分

16题共15分

给分点一:(1)-(3) 5分

给分点二:(4) 4分

给分点三:(5)-(6) 4分

给分点四:(7) 2分

17题共14分

给分点一:(1)-(2) 3分

给分点二:(3) 4分

给分点三:(4) 4分

给分点四:(5) 3分

18题共14分

给分点一:(1)-(2) 5分

给分点二:(3) 2分

给分点三:(4)-(5) 4分

给分点四:(6) 3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