

# 唐山市2023届普通高中学业水平选择性考试第二次模拟演练

## 化学试题参考答案

一、选择题：本题共 14 小题，每小题 3 分，共 42 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	11	12	13	14
C	A	D	B	C	D	B	A	C	A	B	B	D	D

二、非选择题：本题共4小题，共58分。

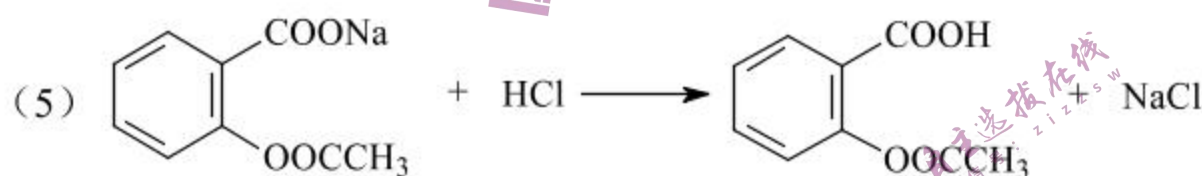
15. (15 分，除标注外每空 2 分)

(1) 16; 16

(2) 球形冷凝管 (冷凝管, 1 分); 水浴加热 (1 分)

(3) 加快过滤速度 (或过滤效率高) (1 分);

(4) 使乙酰水杨酸生成易溶于水的乙酰水杨酸钠, 与难溶聚合物分离 (其他合理答案均可); 减小产品损失, 提高阿司匹林的产率



(6) 80%

16. (14 分，除标注外每空 2 分)

(1) 3 (1 分)  $\text{MgCl}_2 \xrightarrow{\text{通电}} \text{Mg} + \text{Cl}_2 \uparrow$

(2) 抑制  $\text{MgCl}_2$  与水在加热条件下发生水解反应。

(3)  $8 \times 10^5$  是 (1 分)

(4)  $4\text{MgO} + 2\text{CeCl}_3 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{CeO}_2 + 4\text{MgCl}_2$ ,

(5) ①  $\text{MgCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

②  $\text{MgCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{加热}} \text{MgOHCl} + \text{HCl} \uparrow$

17. (14 分，每空 2 分)

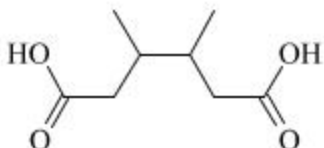
(1)  $-41.2 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ , 小于

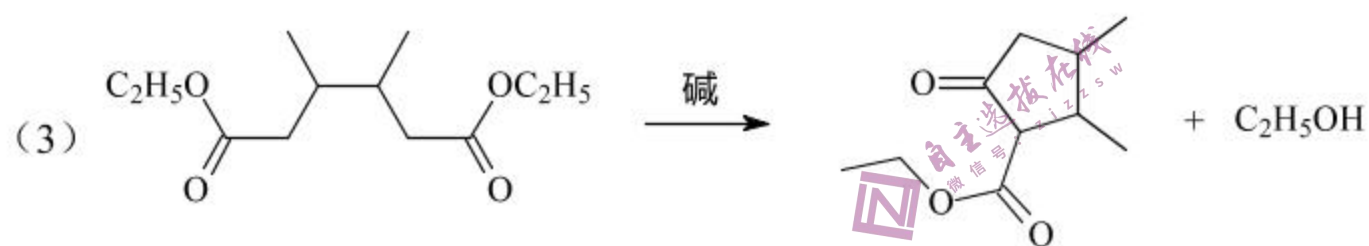
(2)  $\sqrt{\frac{K_3}{K_1}}$  或  $(\frac{K_3}{K_1})^{\frac{1}{2}}$

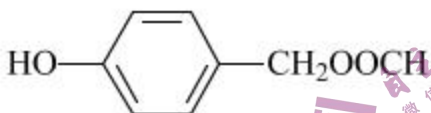
(3)  $\frac{k_{\text{正}}}{k_{\text{逆}}}$ , ③,  $\frac{p_0}{16}$ ,  $\frac{25p_0^2}{32}$

18. (15分, 除标注外, 每空2分)

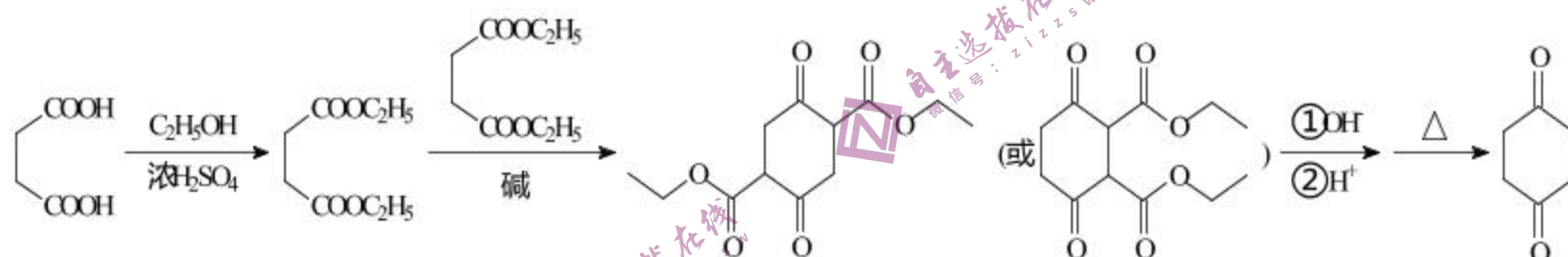
(1) 1,3-丁二烯 (1分); 碳碳双键、羟基

(2) 加成反应 (1分);  或  $\text{HOOCCH}_2\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}}\text{HCH}_2\text{COOH}$



(4) 13, 

(5)



(3分) (其它合理答案也可)