

参考答案

(2024 年, 第 1 题)

1.D

(2024 年, 第 4 题)

2.B

(2024 年, 第 7 题)

3.A

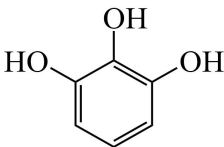
(2024 年, 第 9 题)

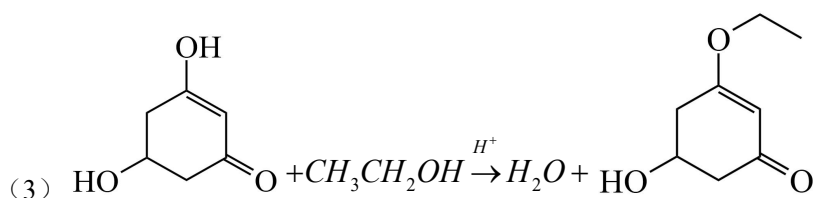
4.C

(2024 年, 第 12 题)

5.C

(2024 年, 第 14 题)

6. (1) ①. 2 ②.  ③. 1, 2, 3-苯三酚或苯-1, 2, 3-三酚
(2) 羟基、(酮)羰基

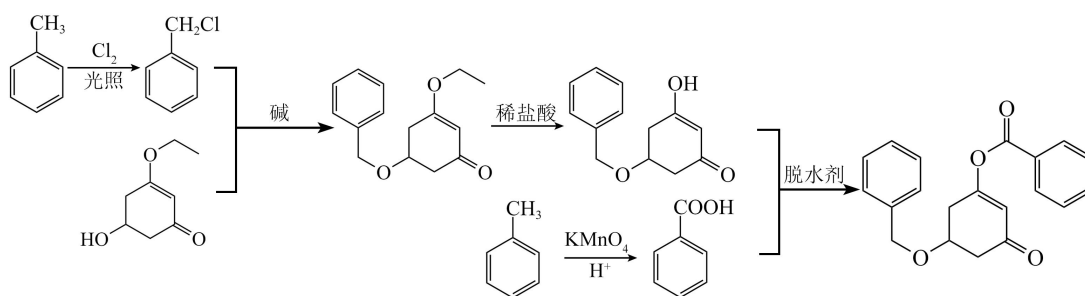


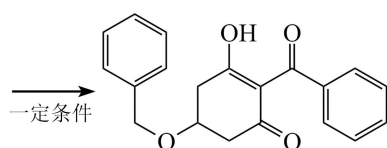
(4) $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CH}_2\text{Cl}$

(5) 酯化反应或取代反应

(6) ab (7) d

(8)





(2024 年, 第 15 题)

7. (1) 增大反应物接触面积, 使反应更加充分, 提高反应速率

(2) ①. $\text{CaCO}_3 + 2\text{CH}_3\text{COOH} = \text{Ca}^{2+} + 2\text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ ②. 蛋壳粉溶解, 有气泡产生

(3) 醋酸钙易溶, 柠檬酸钙微溶, 反应生成的柠檬酸钙覆盖在蛋壳粉表面会阻碍进一步反应

(4) 烧杯、漏斗、玻璃棒

(5) b (6) CH_3COOH 或醋酸

(7) 减少溶质的损失, 降低实验误差

(8) ①. 用少量 EDTA 标准溶液润洗滴定管 2~3 次 ②. 无影响

(9) $\frac{bVM}{3000a} \times 100\%$