

兰州一中 2022-2023-2 学期期末考试

高二化学参考答案

一、选择题(1~12 每小题 2 分, 13~18 每小题 3 分, 共 42 分。)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	D	C	B	C	D	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18		
A	A	C	B	C	A	B	D		

二、填空题(共 58 分)

19. (18 分)(1) ①增大接触面积, 提高青蒿素的浸出率。

②分液漏斗(1 分)、蒸馏(1 分)

③加热蒸发、冷却结晶

(2) ①浓硫酸、无水 CaCl_2 或 P_2O_5 、碱石灰

② F 后连接防止空气中的 CO_2 和 H_2O 进入 F 装置的仪器

③ $\text{C}_{15}\text{H}_{22}\text{O}_5$

20. (16 分)(1)平衡气压, 使液体顺利流下(2 分)

(2) $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{FeCl}_3} \text{C}_6\text{H}_5\text{Cl} + \text{HCl}$ 条件不写扣 1 分 (3 分), 浓硫酸(1 分)

(3)下口进上口出 (1 分)

(4) D (2 分)

(5)① FeCl_3 (2 分), ②分馏(2 分)

(6) 80.6% (3 分)

21. (24 分)(1) A、C、E (3 分)

(2) 1,4-加成 (2 分)

(3) ② $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl} + \text{NaOH} \xrightarrow{\text{乙醇}} \text{C}_6\text{H}_6 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ 条件(乙醇)不写扣 1 分, 消去反应(3 分)

⑦ $\text{Cl}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{Cl} + 2\text{NaOH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH} + 2\text{NaCl}$ 条件(H_2O)不写扣 1 分, 取代反应或水解反应(3 分)

⑧ $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH} + 2\text{CH}_3\text{COOH} \xrightleftharpoons{\text{浓 H}_2\text{SO}_4} \text{CH}_3\text{COO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{COOCH}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$ 条件(浓 H_2SO_4)不写、可逆符号写成箭头酌情扣分

取代反应或酯化反应(3 分)

(4) 38.08(38 或 38.1 均给分)(2 分)

(5) 2mol(2 分), $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH}$ (2 分), CH_3COONa (2 分)(注: 两种物质写结构式或者名称正确即给分)

(6) 催化剂、吸水剂(2 分)