

2019河东高三一模

一、选择题

- 1 B 2 D 3 C 4 D 5 A 6 B

二、非选择题

7

(1) 1: $\text{H} < \text{O} < \text{N}$

2: 第三周期第 I A 族

3: 电子式

(2) BC

(3) $\text{Fe} + \text{Ag}_2\text{S} + 2\text{H}^+ = \text{Ag} + \text{Fe}^{2+} + \text{H}_2\text{S}$

(4) $4\text{Ag} + 6\text{HNO}_3 = \text{NO} \uparrow + \text{NO}_2 \uparrow + 4\text{AgNO}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

(5) 1: 30

2: 6

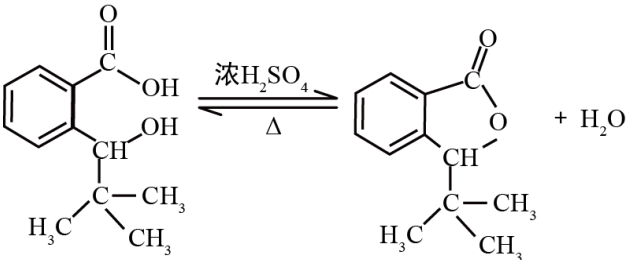
(6) pH 值过大, 会产生氢氧化银, 降低产品的纯度

(7) 10^{-7} mol/L ; $1.8 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$

8

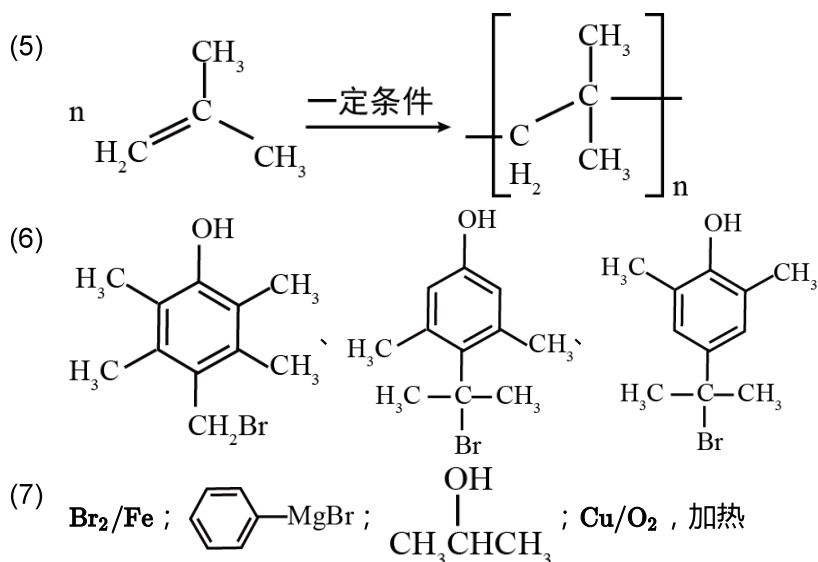
(1)  ; 酯基

(2) 2-甲基丙烯

(3)  + H_2O

(4) 1: 加成

2: 氧化



9

(1) 使反应物混合均匀，充分反应

(2) 分液漏斗

(3) NaHSO_3

(4) 受热均匀且便于控制温度

(5) c

(6) 1:减少苯甲酸的溶解带来的损失

2:①⑥⑦

(7) 1:81.5%

2:原料苯甲醛被空气部分氧化变成了苯甲酸，导致产物中的苯甲酸含量更多

10

(1) ① 太阳能转化为化学能

② 564

③ 催化作用

(2) ① <

② $p_1 > p_2 > p_3$

③ 23

④ 1: =

2:a. 温度越高，二甲醚的选择性越大

⑤ A