

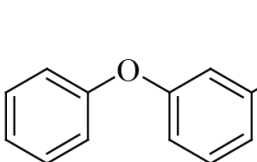
2019和平高三一模

一、选择题

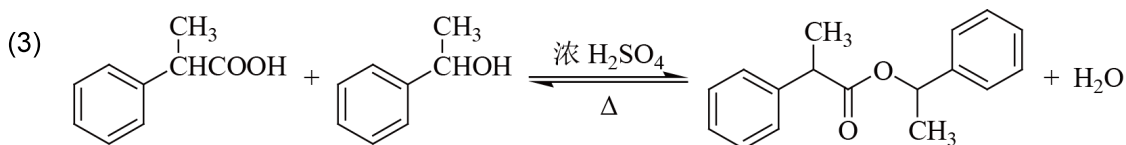
- 1 A 2 D 3 C 4 B 5 B 6 D

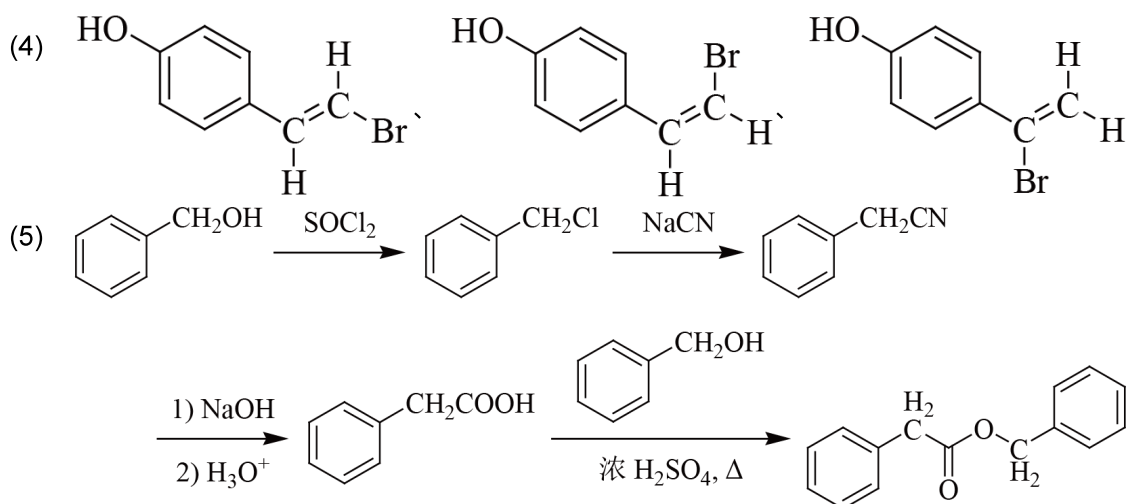
二、非选择题

- 7 (1) $\text{Ca}^{2+} + \text{CO}_3^{2-} = \text{CaCO}_3 \downarrow$ 、 $\text{Ba}^{2+} + \text{CO}_3^{2-} = \text{BaCO}_3 \downarrow$
 (2) 1:2
 2:抑制氯气和水反应
 $3: \text{Br}_2 + \text{SO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} = 2\text{H}^+ + 2\text{Br} + \text{SO}_4^{2-}$
 (3) NaBr (或溴化钠)
 (4) ① 第三周期第IIA族
 ② $[\text{H}:\ddot{\text{O}}:]^- \text{Mg}^{2+}[:\ddot{\text{O}}:\text{H}]^-$
 ③ $r(\text{H}^+) < r(\text{Mg}^{2+}) < r(\text{O}^{2-})$
 (5) D
 (6) 取最后一次洗涤液少量与试管中, 向其中加入 HNO_3 酸化的 AgNO_3 溶液, 如果没有沉淀产生, 证明 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 已经洗涤干净
 (7) CH_3Br 、 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$

- 8 (1) ; 醚键、羧基

- (2) 1:加成 (或还原)
 2:取代





9

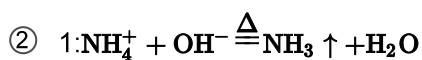
(1) 平衡气压，以免关闭 k_1 后圆底烧瓶内气压过大

(2) 1:防止暴沸

2:直形冷凝管

(3) c、e 及其所连接的管道内水蒸气冷凝为水后，导致管路气压远小于外界大气压，在大气压的作用下蒸馏水倒吸进入 c

(4) ① 液封，防止氨气逸出



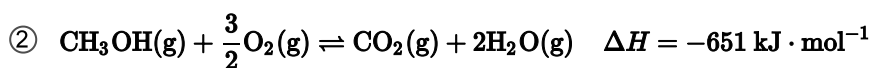
2:减少热量损失，有利于铵根转化为氨气逸出

(5) 1: $\frac{1.4cV}{m}$
2: $\frac{7.5cV}{m}$

10

(1) 3 ; 2 ; 8 ; H_2SO_4 ; 3 ; 2 ; 2 ; 8

(2) ① CD



③ 1: 270°C

2: 4

3: <

(3) $2 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$