

高二化学参考答案

一、选择题。

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

二、非选择题。

16. (14 分)

【答案】(1) 先加水，再加入浓硫酸 (1 分)

(2) 滴加苯乙腈 (1 分)

球形冷凝管 (1 分)

冷凝回流 (或使气化的反应液冷凝) (1 分)

便于苯乙酸析出 (1 分)

BCE (2 分)

(3) 重结晶 (1 分) 95% (2 分)

(4) 取少量洗涤液，加入稀硝酸，再加 AgNO_3 溶液，无白色浑浊出现，表明沉淀洗涤干净 (2 分)

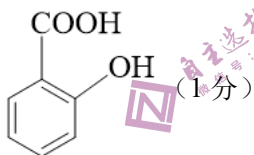
(5) 增大苯乙酸溶解度，便于充分反应 (2 分)

17. (15 分)

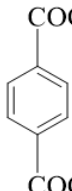
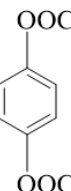
【答案】(1)  + $\text{H}_2\text{SO}_4 \xrightleftharpoons{\Delta}$  + H_2O (2 分) 取代反应或磺化反应 (1 分)

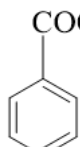
(2)  + $\text{NaOH} \rightarrow$  + H_2O (2 分)

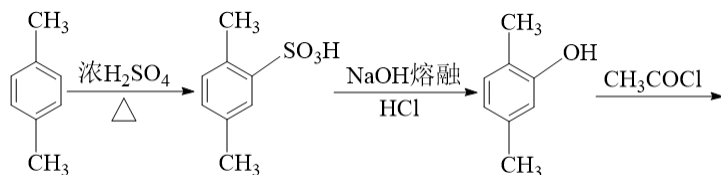
(3) 苯酚 (1 分)



(4) 氯化铁溶液或其他合理答案 (1 分)

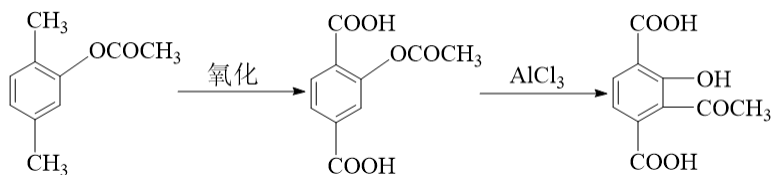
(5)  或  (2 分)

(6)  (1 分) H_2O (1 分)



(7)

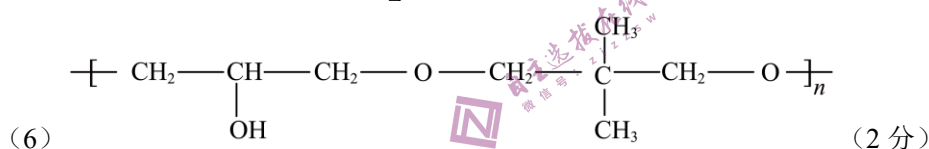
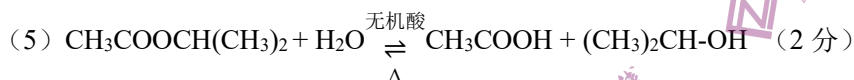
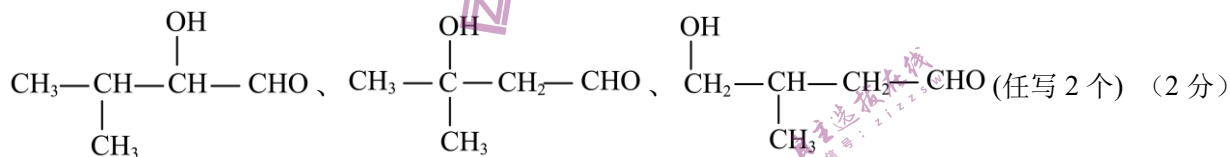
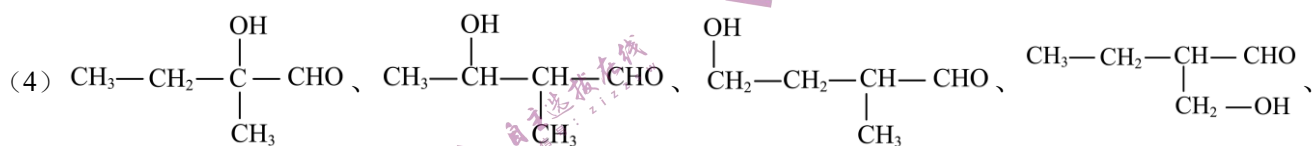
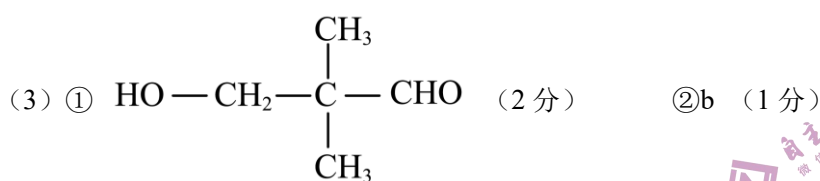
(3分)



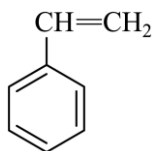
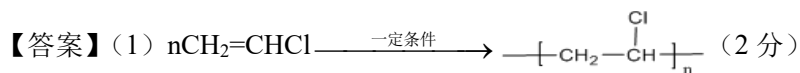
18. (12分)

【答案】(1) $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$ (1分)

(2) 羟基 醛基 (2分)

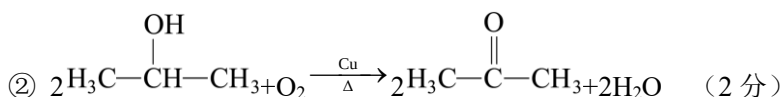


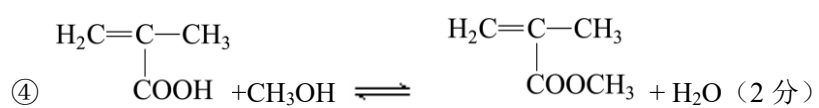
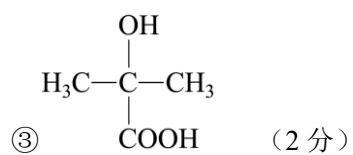
19. (14分)



(2) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ (1分) (1分)

(3) ① 羟基 (1分)





(4) acd (2 分)

(5) PC (1 分)

