

2021 年春季高二化学试题答案

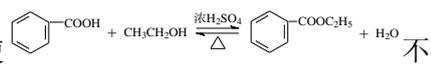
1.D 2.B 3.C 4.A 5.A 6.C 7.C 8.B 9.D 10.A 11.B 12.A 13.D 14.C 15.D

16. (14 分)

(1)防暴沸(1 分) 先加浓硫酸再加入其他有机物, 易引起暴沸(2 分)

(2)球(1 分) 水或 H₂O(1 分)

(3)除去粗品中的硫酸和苯甲酸(2 分) B(1 分) D(2 分)

(4)将水从反应体系中分离出来, 降低生成物的浓度, 使  不断正向移动, 提高产率(2 分)

(5)64.6%(2 分)

17. (13 分)

(1)碘液(1 分) 溶液变蓝(2 分)

(2) $\text{CH}_2\text{OH}(\text{CHOH})_4\text{CHO} + 2\text{Cu}(\text{OH})_2 + \text{NaOH} \xrightarrow{\Delta} \text{CH}_2\text{OH}(\text{CHOH})_4\text{COONa} + \text{Cu}_2\text{O} \downarrow + 3\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(3)OH⁻(2 分) 4(2 分)

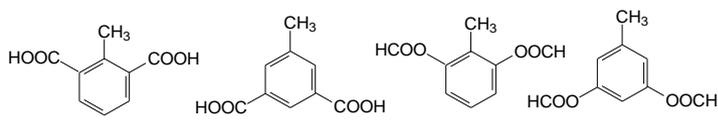
(4)Cu⁺(2 分) 288/(N_A a³)(2 分)

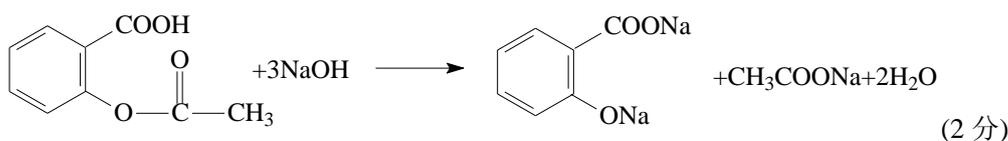
18. (14 分)

(1)2-丁醇(2 分)

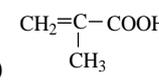
(2)1(2 分) C(CH₃)₄(2 分)

(3)①BD(2 分)

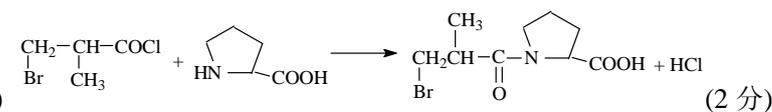
②6(2 分)  (2 分任何一种均可)

③  (2 分)

19. (14 分)

(1)  (2 分) 取代反应 (2 分) (2)酯基、羧基(2 分) 2(2 分)

(3)谷氨酸(2 分)

(4)  (2 分)

(5)4(2 分)