

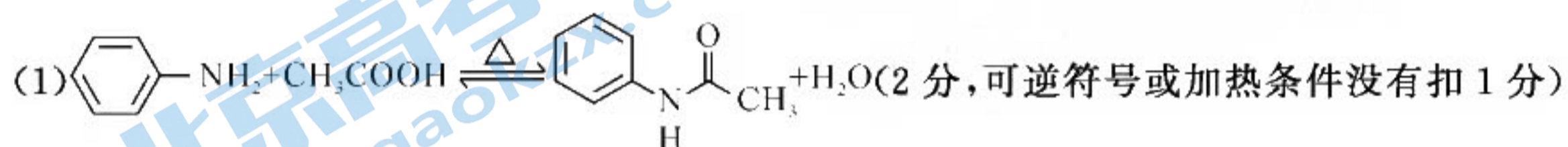
# 湖北省高中名校联盟 2023 届新高三第一次联合测评 化学试题参考答案与评分细则

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

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

二、非选择题：本题共 4 小题，共 55 分。

16.(14 分)



(2) 防止苯胺在反应中被氧化(2 分)

(3) A(1 分) 直形冷凝管(1 分, 未答“直形”不得分)

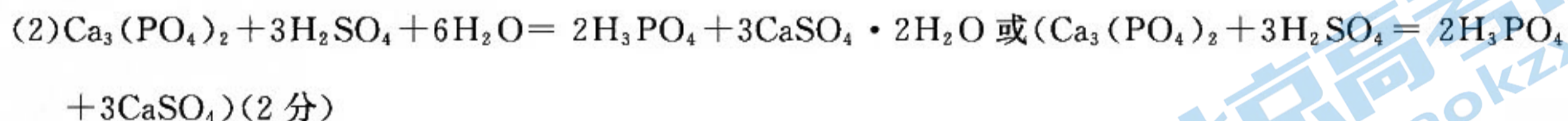
(4) B(2 分)

(5) 除去难溶性杂质, 防止乙酰苯胺结晶析出(2 分) 重结晶(2 分)

(6) 67.5%(2 分)

17.(13 分)

(1) 适当加热、将磷酸钙粉碎(4 分, 各 2 分, 其他合理答案即可给分)



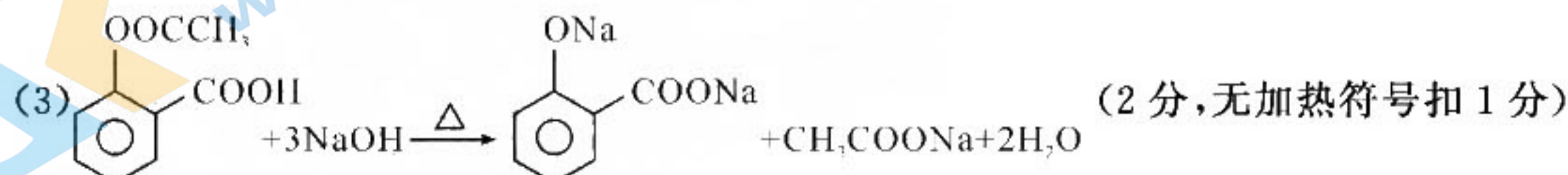
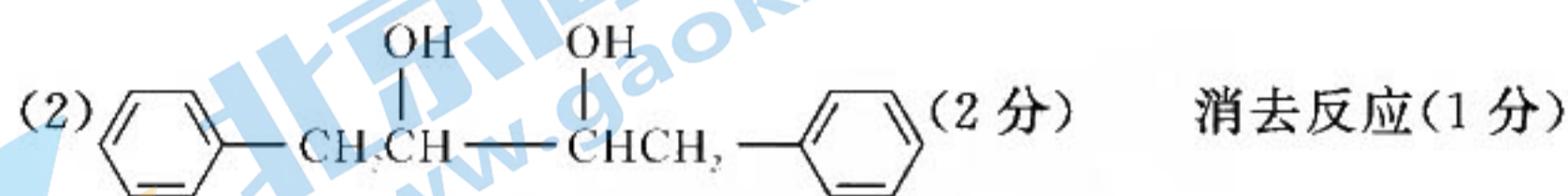
(3) 分液漏斗、烧杯(2 分, 各 1 分)

(4) 促进  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  析出(或“降低  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  在水中的溶解度, 促进其析出”, 2 分)

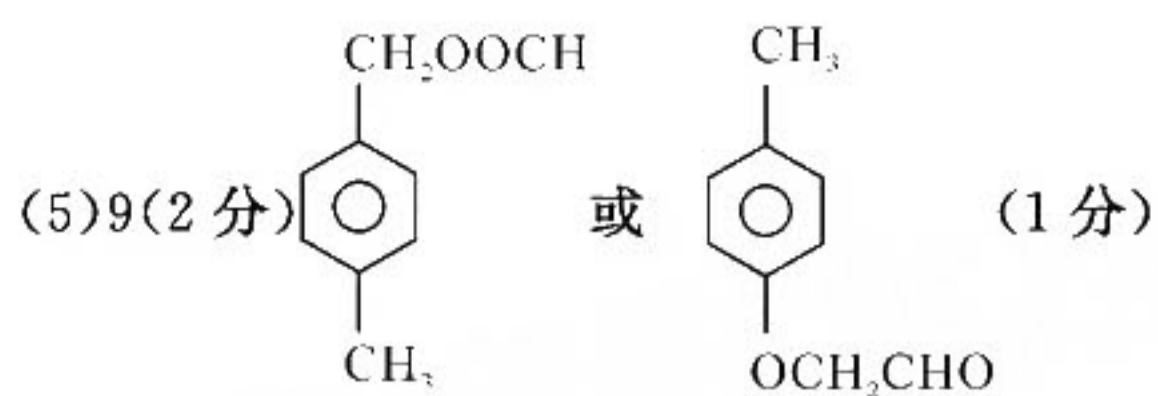
(5) 酸(1 分)  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  的水解平衡常数  $K_h = K_w/K_{a1} = 1 \times 10^{-14} \div (7.1 \times 10^{-3}) \approx 1.4 \times 10^{-12} < K_{a2}$ ,  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$  在水溶液里的电离程度大于其水解程度(2 分, 计算出  $K_h$ , 以及与  $K_{a2}$  比较二者大小, 两个点各 1 分)

18.(14 分)

(1) 氨基(1 分) 溴、铁粉(或者“溴、 $\text{FeBr}_3$ ”)(1 分)



(4) 高(1 分) F 在分子内形成了氢键, 而 Q 在分子间形成了氢键, 所以 Q 的沸点高于 F(2 分)



(6) 增长碳链(1分)

19.(14分)

(1) 氧气与碳发生燃烧反应放热,促进煤气化反应正向进行(2分)

(2) ① -165(2分) 低温(1分)

② ii iv(1分, ii 和 iv 均答对给 1分) 两过程均是  $H_2O$  中的 H—O 键断裂,吸收的能量相同(1分)

③ 0.05(1分)  $\frac{0.05^2 \times 0.2}{0.15 \times 1.05^4}$ (2分) 降低温度(或“增大压强”)(1分)

(3)  $CO_2$ (1分)

(4) 6.72(2分)

## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯