

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

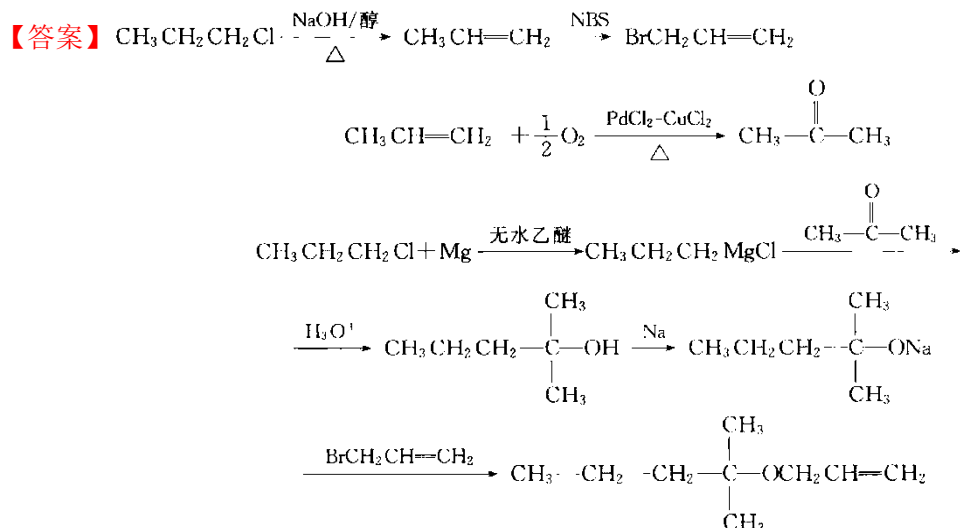
封面.....	1
目录.....	3
2026 年山东中医药大学 613 药学综合考研核心题库	5
《有机化学》考研核心题库之合成题精编	5
《有机化学》考研核心题库之机理题精编	20
《有机化学》考研核心题库之结构推导题精编	31
《有机化学》考研核心题库之命名题精编	50
《有机化学》考研核心题库之完成下列反应式精编.....	64
《有机化学》考研核心题库之简答题精编	80
2026 年山东中医药大学 613 药学综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	111
山东中医药大学 613 药学综合之有机化学考研仿真五套模拟题.....	111
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	111
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	123
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	136
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	148
2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	159
山东中医药大学 613 药学综合之有机化学考研强化五套模拟题.....	170
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	170
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	183
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	195
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	205
2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	217
山东中医药大学 613 药学综合之有机化学考研冲刺五套模拟题.....	229
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	229
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	241
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	252
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	266
2026 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	278
附赠重点名校：药学综合（含分析化学、有机化学）2016-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	291
第一篇、2024 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编.....	291
2024 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	291
第二篇、2023 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编.....	298
2023 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	298
第三篇、2022 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编.....	308
2022 年常州大学 349 药学综合考研专业课真题	308
2022 年湖南师范大学 766 药学综合考研专业课真题	311

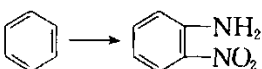
2022 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	317
第四篇、2021 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编	323
2021 年常州大学 349 药学综合考研专业课真题	323
2021 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	326
2021 年浙江工业大学 349 药学综合考研专业课真题	331
2021 年浙江工业大学 616 药学综合（I）（含有机化学、分析化学）考研专业课真题	335
2021 年中国计量大学 349 药学综合考研专业课真题	340
第五篇、2020 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编	348
2020 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	348
2020 年浙江工业大学 616 药学综合（含有机化学、分析化学）考研专业课真题	354
2020 年昆明理工大学 625 药学基础综合一考研专业课真题	359
2020 年暨南大学 733 药学基础综合考研专业课真题	371
第六篇、2019 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编	376
2019 年常州大学 349 药学综合考研专业课真题	376
2019 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	380
第七篇、2018 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编	387
2018 年中山大学 349 药学综合考研专业课真题	387
2018 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	391
2018 年烟台大学 750 药学综合（药）考研专业课真题	398
第八篇、2017 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编	404
2017 年烟台大学 349 药学综合考研专业课真题	404
2017 年河北科技大学 349 药学综合—分析化学考研专业课真题	408
2017 年河北科技大学 349 药学综合—有机化学考研专业课真题	413
2017 年暨南大学 349 药学综合考研专业课真题	419
第九篇、2016 年药学综合（含分析化学、有机化学）考研真题汇编	426
2016 年北京化工大学药学综合二考研专业课真题	426
2016 年暨南大学 716 药学基础考研专业课真题	435
2016 年江苏大学 628 药学综合三考研专业课真题	441
2016 年浙江工业大学 616 药学综合（I）（含有机化学、分析化学）考研专业课真题	448
2016 年中山大学 871 药学综合 B 考研专业课真题	452

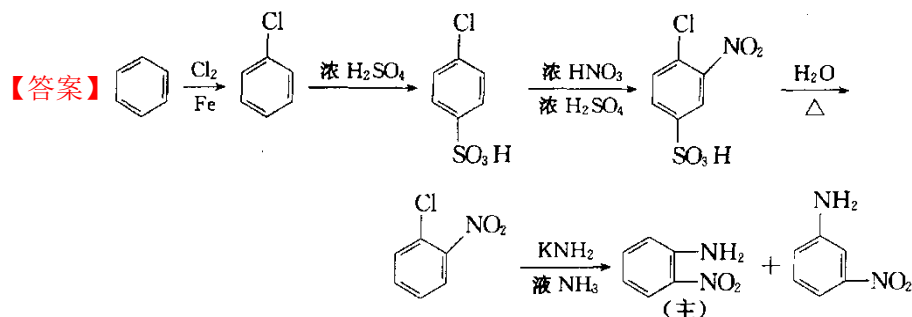
2026 年山东中医药大学 613 药学综合考研核心题库

《有机化学》考研核心题库之合成题精编

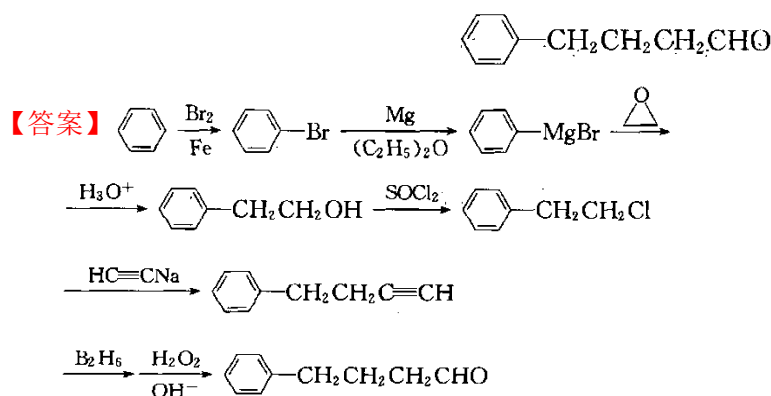
1. 以氯丙烷为原料合成 $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ 。

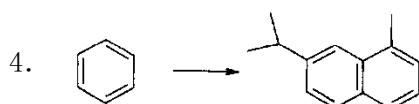


2. 

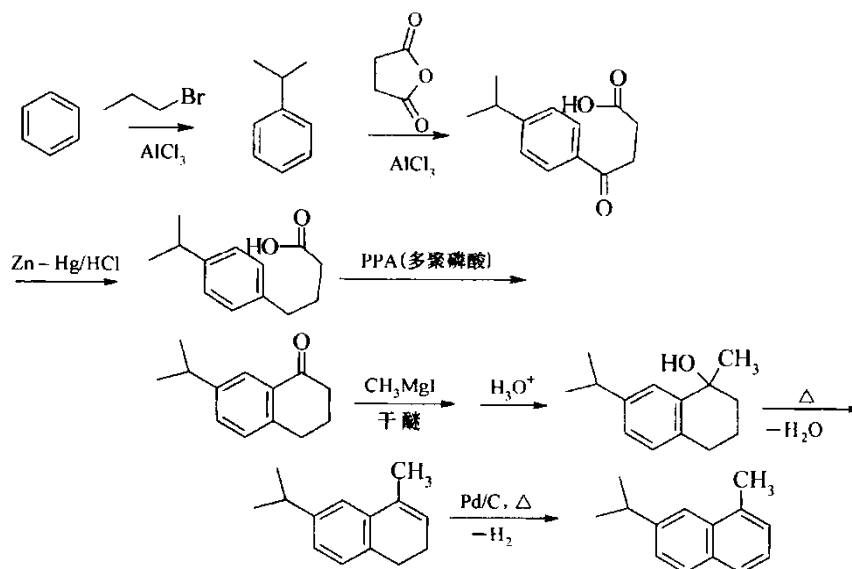


3. 由苯及不超过 2 碳的有机原料合成

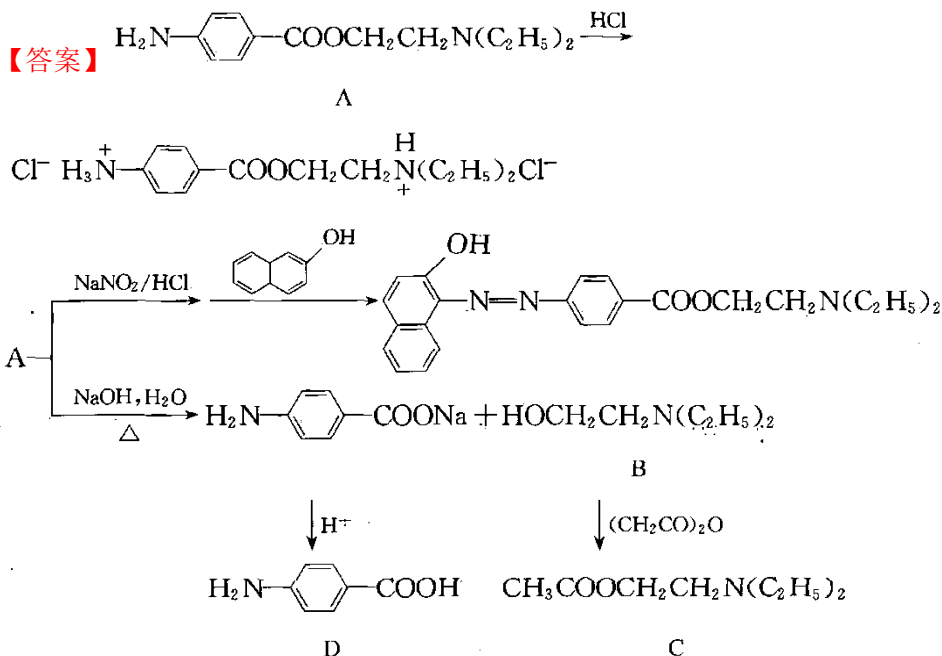




【答案】



5. 化合物 A, 分子式为 $C_{13}H_{20}N_2O_2$, 是一种麻醉剂。A 不溶于水和稀 NaOH, 可溶于稀盐酸。若 A 用 $NaNO_2/HCl$ 处理后可与 β -萘酚作用形成一种有色物质。A 在 NaOH 溶液中煮沸后, 其水溶性显著增强, 冷却用乙醚提取, 分出乙醚, 醚层干燥后蒸去乙醚, 得一种液体物质 B, 分子式为 $C_6H_{15}NO$, B 可溶于水, 其水溶液使石蕊试纸变蓝。B 的性质与二乙胺和环氧乙烷的反应产物一样。B 用乙酸酐处理, 得化合物 C, 分子式为 $C_8H_{17}NO_2$ 。C 不溶于水和稀碱溶液, 但可溶于稀酸中。水层酸化, 开始有白色固体沉淀生成, 如继续加酸时, D 会溶解。分离出 D, 测定其分子式为 $C_7H_7NO_2$ (m. p. $185 \sim 186^\circ C$)。试推测 A~D 的结构。



6. 丙烯和含一个碳的有机物 $\rightarrow$ 2,2-二甲基丙酸

