

### 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   |
| 北京大学 835 有机化学历年真题汇编.....             | 8   |
| 北京大学 835 有机化学 2014 年考研真题（暂无答案） ..... | 8   |
| 北京大学 835 有机化学 2013 年考研真题（暂无答案） ..... | 14  |
| 北京大学 835 有机化学 2012 年考研真题（暂无答案） ..... | 19  |
| 北京大学 835 有机化学 2011 年考研真题（暂无答案） ..... | 26  |
| 北京大学 835 有机化学 2010 年考研真题（暂无答案） ..... | 32  |
| 北京大学 835 有机化学 2009 年考研真题（暂无答案） ..... | 36  |
| 北京大学 835 有机化学 2008 年考研真题（暂无答案） ..... | 41  |
| 北京大学 835 有机化学 2007 年考研真题（暂无答案） ..... | 46  |
| 北京大学 835 有机化学 2006 年考研真题（暂无答案） ..... | 53  |
| 北京大学 835 有机化学 2005 年考研真题（暂无答案） ..... | 58  |
| 北京大学 835 有机化学 2004 年考研真题（暂无答案） ..... | 62  |
| 北京大学 835 有机化学 2003 年考研真题（暂无答案） ..... | 65  |
| 2026 年北京大学 835 有机化学考研核心笔记.....       | 71  |
| 《有机化学》考研核心笔记.....                    | 71  |
| 第 1 章 绪论.....                        | 71  |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 71  |
| 考研核心笔记.....                          | 71  |
| 第 2 章 烷烃.....                        | 76  |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 76  |
| 考研核心笔记.....                          | 76  |
| 第 3 章 脂环烃.....                       | 92  |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 92  |
| 考研核心笔记.....                          | 92  |
| 第 4 章 烯烃.....                        | 95  |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 95  |
| 考研核心笔记.....                          | 95  |
| 第 5 章 炔烃和二烯烃.....                    | 107 |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 107 |
| 考研核心笔记.....                          | 107 |
| 第 6 章 芳烃.....                        | 120 |
| 考研提纲及考试要求 .....                      | 120 |
| 考研核心笔记.....                          | 120 |
| 第 7 章 立体化学.....                      | 125 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 125 |
| 考研核心笔记 .....                        | 125 |
| 第 8 章 卤代烃 .....                     | 131 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 131 |
| 考研核心笔记 .....                        | 131 |
| 第 9 章 醇和酚 .....                     | 150 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 150 |
| 考研核心笔记 .....                        | 150 |
| 第 10 章 醚和环氧化合物 .....                | 158 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 158 |
| 考研核心笔记 .....                        | 158 |
| 第 11 章 醛和酮 .....                    | 163 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 163 |
| 考研核心笔记 .....                        | 163 |
| 第 12 章 核磁共振和质谱 .....                | 175 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 175 |
| 考研核心笔记 .....                        | 175 |
| 第 13 章 红外与紫外光谱 .....                | 179 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 179 |
| 考研核心笔记 .....                        | 179 |
| 第 14 章 羧酸 .....                     | 195 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 195 |
| 考研核心笔记 .....                        | 195 |
| 第 15 章 羧酸衍生物 .....                  | 202 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 202 |
| 考研核心笔记 .....                        | 202 |
| 第 16 章 羧酸衍生物涉及碳负离子的反应及在合成中的应用 ..... | 206 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 206 |
| 考研核心笔记 .....                        | 206 |
| 第 17 章 胺 .....                      | 216 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 216 |
| 考研核心笔记 .....                        | 216 |
| 第 18 章 协同反应 .....                   | 244 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 244 |
| 考研核心笔记 .....                        | 244 |
| 第 19 章 碳水化合物 .....                  | 250 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 250 |
| 考研核心笔记 .....                        | 250 |
| 第 20 章 杂环化合物 .....                  | 260 |
| 考研提纲及考试要求 .....                     | 260 |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 考研核心笔记.....                 | 260        |
| 第 21 章 氨基酸、多肽、蛋白质、酶和核酸..... | 278        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 278        |
| 考研核心笔记.....                 | 278        |
| 第 22 章 油脂、萜、甾族化合物.....      | 288        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 288        |
| 考研核心笔记.....                 | 288        |
| <b>《有机化学》考研核心笔记.....</b>    | <b>300</b> |
| 第 1 章 结构与性能概论.....          | 300        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 300        |
| 考研核心笔记.....                 | 300        |
| 第 2 章 分类及命名.....            | 324        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 324        |
| 考研核心笔记.....                 | 324        |
| 第 3 章 同分异构现象.....           | 353        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 353        |
| 考研核心笔记.....                 | 353        |
| 第 4 章 结构的表征.....            | 372        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 372        |
| 考研核心笔记.....                 | 372        |
| 第 5 章 饱和烃.....              | 383        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 383        |
| 考研核心笔记.....                 | 383        |
| 第 6 章 不饱和烃.....             | 396        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 396        |
| 考研核心笔记.....                 | 396        |
| 第 7 章 芳香烃.....              | 436        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 436        |
| 考研核心笔记.....                 | 436        |
| 第 8 章 卤代烃.....              | 460        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 460        |
| 考研核心笔记.....                 | 460        |
| 第 9 章 醇、酚、醚.....            | 488        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 488        |
| 考研核心笔记.....                 | 488        |
| 第 10 章 醛、酮、醌.....           | 525        |
| 考研提纲及考试要求.....              | 525        |
| 考研核心笔记.....                 | 525        |
| 第 11 章 羧酸及其衍生物.....         | 554        |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 554 |
| 考研核心笔记 .....                              | 554 |
| 第 12 章 有机含氮化合物 .....                      | 581 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 581 |
| 考研核心笔记 .....                              | 581 |
| 第 13 章 杂环化合物 .....                        | 609 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 609 |
| 考研核心笔记 .....                              | 609 |
| 第 14 章 糖 .....                            | 624 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 624 |
| 考研核心笔记 .....                              | 624 |
| 第 15 章 氨基酸、蛋白质及核酸 .....                   | 646 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 646 |
| 考研核心笔记 .....                              | 646 |
| 第 16 章 类脂、萜、甾族化合物及生物碱 .....               | 670 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 670 |
| 考研核心笔记 .....                              | 670 |
| 第 17 章 有机合成基础 .....                       | 688 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 688 |
| 考研核心笔记 .....                              | 688 |
| 第 18 章 绿色有机合成 .....                       | 699 |
| 考研提纲及考试要求 .....                           | 699 |
| 考研核心笔记 .....                              | 699 |
| 2026 年北京科技大学 835 有机化学考研辅导课件 .....         | 709 |
| 《有机化学》考研辅导课件 .....                        | 709 |
| 2026 年北京科技大学 835 有机化学考研复习提纲 .....         | 918 |
| 《有机化学》考研复习提纲 .....                        | 918 |
| 《有机化学》考研复习提纲 .....                        | 925 |
| 2026 年北京科技大学 835 有机化学考研题库[仿真+强化+冲刺] ..... | 932 |
| 北京科技大学 835 有机化学考研仿真五套模拟题 .....            | 932 |
| 2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....         | 932 |
| 2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....         | 938 |
| 2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....         | 943 |
| 2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....         | 949 |
| 2026 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....         | 955 |
| 北京科技大学 835 有机化学考研强化五套模拟题 .....            | 960 |
| 2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....         | 960 |
| 2026 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....         | 965 |