

## 【初试】2026 年 新疆师范大学 815 有机化学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

## 一、重点名校考研真题汇编

## 1. 附赠重点名校：有机化学 2017-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

## 二、2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研资料

## 2. 《有机化学》考研相关资料

## (1) 《有机化学》[笔记+提纲]

## ①新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

## ②新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

## (2) 《有机化学》考研核心题库(含答案)

## ①新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研核心题库名词解释精编。

## ②新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研核心题库合成题精编。

## ③新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研核心题库机理题精编。

## ④新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研核心题库结构推导精编。

## ⑤新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研核心题库命名题精编。

## ⑥新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研核心题库完成下列反应式精编。

## ⑦新疆师范大学 815 有机化学之《有机化学》考研核心题库简答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

## (3) 《有机化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

## ①2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

## ②2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

## ③2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

## 三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

## 四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

新疆师范大学 815 有机化学考研初试参考书

《有机化学》(上下册), 李景宁, 高等教育出版社, 2018 年 11 月第 6 版。

## 五、本套考研资料适用学院

化学化工学院

## 六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

## 七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

## 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.....                          | 4   |
| 2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研核心笔记..... | 8   |
| 《有机化学》考研核心笔记.....                | 8   |
| 第 1 章 绪论.....                    | 8   |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 8   |
| 考研核心笔记.....                      | 8   |
| 第 2 章 烷 烃.....                   | 14  |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 14  |
| 考研核心笔记.....                      | 14  |
| 第 3 章 单烯烃.....                   | 29  |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 29  |
| 考研核心笔记.....                      | 29  |
| 第 4 章 炔烃和二烯烃.....                | 46  |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 46  |
| 考研核心笔记.....                      | 46  |
| 第 5 章 脂环烃.....                   | 60  |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 60  |
| 考研核心笔记.....                      | 60  |
| 第 6 章 对映异构.....                  | 74  |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 74  |
| 考研核心笔记.....                      | 74  |
| 第 7 章 芳烃.....                    | 86  |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 86  |
| 考研核心笔记.....                      | 86  |
| 第 8 章 现代物理实验方法在有机化学中的应用.....     | 115 |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 115 |
| 考研核心笔记.....                      | 115 |
| 第 9 章 卤代烷.....                   | 131 |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 131 |
| 考研核心笔记.....                      | 131 |
| 第 10 章 醇、酚、醚.....                | 140 |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 140 |
| 考研核心笔记.....                      | 140 |
| 第 11 章 醛酮.....                   | 149 |
| 考研提纲及考试要求.....                   | 149 |
| 考研核心笔记.....                      | 149 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 第 12 章 羧酸.....                    | 162 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 162 |
| 考研核心笔记.....                       | 162 |
| 第 13 章 羧酸衍生物 .....                | 177 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 177 |
| 考研核心笔记.....                       | 177 |
| 第 14 章 含氮有机化合物 .....              | 198 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 198 |
| 考研核心笔记.....                       | 198 |
| 第 15 章 含硫、含磷和含硅有机化合物 .....        | 225 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 225 |
| 考研核心笔记.....                       | 225 |
| 第 16 章 元素有机化合物 .....              | 232 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 232 |
| 考研核心笔记.....                       | 232 |
| 第 17 章 周环反应 .....                 | 242 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 242 |
| 考研核心笔记.....                       | 242 |
| 第 18 章 杂环化合物 .....                | 253 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 253 |
| 考研核心笔记.....                       | 253 |
| 第 19 章 糖类化合物 .....                | 261 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 261 |
| 考研核心笔记.....                       | 261 |
| 第 20 章 蛋白质和核酸 .....               | 273 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 273 |
| 考研核心笔记.....                       | 273 |
| 第 21 章 萜类和甾族化合物 .....             | 281 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 281 |
| 考研核心笔记.....                       | 281 |
| 第 22 章 合成高分子化合物 .....             | 284 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 284 |
| 考研核心笔记.....                       | 284 |
| 2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研复习提纲 ..... | 291 |
| 《有机化学》考研复习提纲 .....                | 291 |
| 2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研核心题库 ..... | 297 |
| 《有机化学》考研核心题库之名词解释精编 .....         | 297 |
| 《有机化学》考研核心题库之合成题精编 .....          | 304 |
| 《有机化学》考研核心题库之机理题精编 .....          | 332 |

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| 《有机化学》考研核心题库之结构推导题精编 .....                       | 352        |
| 《有机化学》考研核心题库之命名题精编 .....                         | 387        |
| 《有机化学》考研核心题库之完成下列反应式精编 .....                     | 395        |
| 《有机化学》考研核心题库之简答题精编 .....                         | 410        |
| <b>2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研题库[仿真+强化+冲刺] .....</b> | <b>437</b> |
| 新疆师范大学 815 有机化学考研仿真五套模拟题 .....                   | 437        |
| 2025 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....                | 437        |
| 2025 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....                | 446        |
| 2025 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....                | 453        |
| 2025 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....                | 460        |
| 2025 年有机化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....                | 469        |
| 新疆师范大学 815 有机化学考研强化五套模拟题 .....                   | 479        |
| 2025 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....                | 479        |
| 2025 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....                | 487        |
| 2025 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....                | 495        |
| 2025 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....                | 503        |
| 2025 年有机化学五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....                | 512        |
| 新疆师范大学 815 有机化学考研冲刺五套模拟题 .....                   | 521        |
| 2025 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....                | 521        |
| 2025 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....                | 530        |
| 2025 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....                | 538        |
| 2025 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....                | 547        |
| 2025 年有机化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....                | 555        |
| <b>附赠重点名校：有机化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案） .....</b> | <b>565</b> |
| 第一篇、2024 年有机化学考研真题汇编 .....                       | 565        |
| 2024 年四川轻化工大学 802 有机化学 A 卷考研专业课真题 .....          | 565        |
| 2024 年暨南大学 812 有机化学 A 考研专业课真题 .....              | 569        |
| 2024 年武汉工程大学 840 有机化学考研专业课真题 .....               | 574        |
| 第二篇、2023 年有机化学考研真题汇编 .....                       | 579        |
| 2023 年河北科技大学 706 有机化学（A 卷）考研专业课真题 .....          | 579        |
| 2023 年暨南大学 812 有机化学 A 考研专业课真题 .....              | 586        |
| 2023 年武汉工程大学 840 有机化学考研专业课真题 .....               | 590        |
| 2023 年扬州大学 632 有机化学（A 卷）考研专业课真题 .....            | 594        |
| 2023 年扬州大学 870 有机化学（工）A 卷考研专业课真题 .....           | 602        |
| 第三篇、2022 年有机化学考研真题汇编 .....                       | 607        |
| 2022 年汕头大学 631 有机化学考研专业课真题 .....                 | 608        |
| 2022 年西安石油大学 826 有机化学考研专业课真题 .....               | 614        |
| 2022 年武汉工程大学 840 有机化学考研专业课真题 .....               | 620        |
| 2022 年扬州大学 870 有机化学（工）考研专业课真题 .....              | 624        |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 2022 年暨南大学 812 有机化学 A 考研专业课真题.....     | 630 |
| 第四篇、2021 年有机化学考研真题汇编.....              | 635 |
| 2021 年湖南师范大学 848 有机化学考研专业课真题.....      | 635 |
| 2021 年汕头大学 631 有机化学考研专业课真题.....        | 640 |
| 2021 年浙江工业大学 646 有机化学 I 考研专业课真题.....   | 646 |
| 2021 年浙江工业大学 804 有机化学 II 考研专业课真题.....  | 652 |
| 2021 年浙江工业大学 952 有机化学 III 考研专业课真题..... | 658 |
| 第五篇、2020 年有机化学考研真题汇编.....              | 663 |
| 2020 年安徽师范大学 713 有机化学考研专业课真题.....      | 663 |
| 2020 年浙江工业大学 646 有机化学 II 考研专业课真题.....  | 666 |
| 2020 年长沙理工大学 702 有机化学考研专业课真题.....      | 693 |
| 2020 年浙江工业大学 646 有机化学 I 考研专业课真题.....   | 698 |
| 2020 年河北师范大学 735 有机化学考研专业课真题.....      | 705 |
| 第六篇、2019 年有机化学考研真题汇编.....              | 712 |
| 2019 年河北科技大学 843 有机化学考研专业课真题.....      | 712 |
| 2019 年武汉科技大学 617 有机化学考研专业课真题及答案.....   | 719 |
| 2019 年暨南大学 812 有机化学考研专业课真题.....        | 728 |
| 2019 年暨南大学 818 有机化学考研专业课真题.....        | 732 |
| 2019 年杭州师范大学 844 有机化学考研专业课真题.....      | 736 |
| 第七篇、2018 年有机化学考研真题汇编.....              | 742 |
| 2018 年温州大学 626 有机化学 I 考研专业课真题.....     | 742 |
| 2018 年华南理工大学 865 有机化学考研专业课真题.....      | 747 |
| 2018 年华侨大学 819 有机化学考研专业课真题.....        | 753 |
| 2018 年汕头大学 631 有机化学考研专业课真题.....        | 759 |
| 2018 年四川理工学院 802 有机化学 B 考研专业课真题.....   | 765 |
| 第八篇、2017 年有机化学考研真题汇编.....              | 770 |
| 2017 年青岛大学 828 有机化学考研专业课真题.....        | 770 |
| 2017 年四川理工学院 802 有机化学考研专业课真题.....      | 777 |
| 2017 年武汉纺织大学 818 有机化学考研专业课真题.....      | 782 |
| 2017 年武汉科技大学 617 有机化学考研专业课真题及答案.....   | 787 |
| 2017 年浙江海洋大学 803 有机化学考研专业课真题.....      | 795 |

## 2026 年新疆师范大学 815 有机化学考研核心笔记

## 《有机化学》考研核心笔记

## 第 1 章 绪论

## 考研提纲及考试要求

考点：有机化合物和有机化学  
 考点：有机化学的发展  
 考点：有机化学的任务  
 考点：有机化学的学习方法  
 考点：共价键理论  
 考点：共价键的键参数  
 考点：按官能团分类

## 考研核心笔记

## 【核心笔记】有机化学的研究对象

## 1. 有机化合物和有机化学

(1) 有机化合物的定义

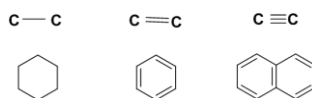
- ① 有机物：烃及其衍生物。
- ② 烃：碳氢化合物。
- ③ 烃的衍生物：烃中氢原子被某些官能团所取代而形成的化合物。

(2) 有机化学

有机化学：研究烃及其衍生物的化学学科。

(3) 有机物的特点

- ① 种类繁多，结构复杂；
- a. 碳原子结合能力强，结合方式多样化



b. 普遍存在同分异构现象

同分异构体：分子式相同，结构不同的化合物。

例如： $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$



乙醇二甲醚

- ② 易燃；
- ③ 熔点低 ( $\text{mp} < 400^\circ\text{C}$ )，易挥发，热稳定性差；
- ④ 水溶性差；
- ⑤ 反应速率慢，副反应多。

## 2. 有机化学的发展