

【初试】2026 年 济南大学 624 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及考研大纲

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：本科目没有收集到历年考研真题，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。

2. 济南大学 624 有机化学考研大纲

①2025 年济南大学 624 有机化学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年济南大学 624 有机化学考研资料

3. 《有机化学》[课件+提纲]

①济南大学 624 有机化学之《有机化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

②济南大学 624 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。

4. 济南大学 624 有机化学考研核心题库(含答案)

①济南大学 624 有机化学考研核心题库之选择题精编。

②济南大学 624 有机化学考研核心题库之完成反应式题精编。

③济南大学 624 有机化学考研核心题库之简答题精编。

④济南大学 624 有机化学考研核心题库之合成题精编。

⑤济南大学 624 有机化学考研核心题库之机理题精编。

⑥济南大学 624 有机化学考研核心题库之推断题精编。

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。

5. 济南大学 624 有机化学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年济南大学 624 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 年济南大学 624 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 年济南大学 624 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)

济南大学 624 有机化学考研初试参考书

1. 刘思全主编,《有机化学》(第一版),科学出版社,2015 年
2. 李景宁等编,《有机化学》(第五版),高教出版社,2014 年
3. 崔玉等编,《有机化学学习指导》(第一版),科学出版社,2015 年

五、本套考研资料适用学院

智能材料与工程研究院

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
济南大学 624 有机化学考研大纲.....	5
2025 年济南大学 624 有机化学考研大纲	5
2026 年济南大学 624 有机化学考研辅导课件	7
《有机化学》考研辅导课件	7
2026 年济南大学 624 有机化学考研复习提纲	182
《有机化学》考研复习提纲	182

济南大学 624 有机化学考研大纲

2025 年济南大学 624 有机化学考研大纲

624 有机化学

一、考试要求

闭卷笔试；考试时间 180 分钟，满分为 150 分。

二、考试内容

1. 烷烃

了解烷烃的来源及主要用途、物理性质和主要制备方法。掌握烷烃的构象、同分异构和命名，熟练掌握烷烃的化学性质和烷烃卤代反应的反应机理。

2. 烯烃

掌握烯烃的结构和命名，烯烃的加成反应、氧化反应和烯烃亲电加成反应的反应机理，了解烯烃的主要制备方法。

3. 炔烃、二烯烃

掌握炔烃的结构、命名，熟练掌握炔烃的化学性质。掌握二烯烃的结构特点及主要化学性质，掌握炔烃的结构和命名，炔烃的加成反应、末端炔烃的反应。二烯烃的共轭加成反应和 D-A 反应。了解炔烃的主要制备方法。

4. 脂环烃

掌握脂环烃的命名和化学性质，掌握环的结构与稳定性的关系。掌握五元及六元环的构象。

5. 芳香烃

掌握芳香烃的结构、命名和化学性质，掌握芳烃亲电取代的反应机理和亲电取代的定位效应。了解多环芳烃的结构及性质。掌握判定非苯芳烃的休克尔规则。

6. 对映异构

掌握平面偏振光、旋光性、旋光度、手性等概念，掌握对映异构与分子结构的关系，掌握构型的表示方法及 R、S 命名规则。掌握含有手性碳原子的对映异构规律，掌握不含手性碳原子的对映异构现象。

7. 有机波谱分析

了解电子波谱的基本知识，掌握红外光谱和核磁共振波谱在有机结构解析中的应用。了解质谱的基本原理。运用官能团的特征红外光谱吸收、不同化合物中氢质子的化学位移，解析常见有机物。

8. 卤代烃

了解卤代烃的分类及命名，掌握卤代烃的物理和化学性质。掌握卤代烷烃、卤代烯烃和卤代芳烃亲核取代反应的反应历程。了解卤代烃的制备方法。

9. 醇、酚、醚

了解醇的分类及醇酚醚的命名，掌握醇、酚、醚的物理化学性质。掌握醇的消除反应的反应历程。掌握醇、酚、醚的制备方法。

10. 醛和酮

了解醛酮的分类、结构及命名，掌握羰基红外光谱性质和醛酮的化学性质、醛酮亲核加成反应的反应历程、不饱和醛酮的共轭加成和醛酮的制备方法。

11. 羧酸

了解羧酸的分类、结构及命名，掌握羧酸的光谱性质，掌握羧酸的物理性质和化学性质。了解羧酸的制备方法，了解取代羧酸及二元羧酸的性质。

12. 羧酸衍生物

了解羧酸的分类及命名，掌握羧酸衍生物的化学性质，掌握乙酰乙酸乙酯和丙二酸酯在有机合成中的应用。

13. 含氮化合物

了解硝基化合物的结构及命名，掌握硝基化合物的化学性质。掌握胺的分类、命名及化学性质。掌握偶联反应和芳香重氮化合物在有机合成中的应用。掌握分子重排的有关知识。

13. 杂环化合物

掌握杂环化合物的结构及命名，掌握五元、六元杂环化合物的化学性质。了解稠杂环的结构、命名及性质。

14. 周环反应

掌握电环化、环加成、1,5-H 迁移、3,3-迁移的反应规律。理解前线轨道理论。

15. 糖类化合物

掌握单糖的结构和化学性质。了解二糖、多糖的结构。

16. 有机合成路线设计

掌握有机合成碳骨架的形成。掌握官能团的相互转换，了解官能团的保护知识及有机合成的立体化学，掌握有机合成路线设计技巧。

三、参考书目

1. 刘思全主编，《有机化学》（第一版），科学出版社，2015 年
2. 李景宁等编，《有机化学》（第五版），高教出版社，2014 年
3. 崔玉等编，《有机化学学习指导》（第一版），科学出版社，2015 年