

【初试】2026 年 南开大学 816 无机化学和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、考研真题汇编

1. 南开大学有机化学 2001-2005、2008-2009、2011 年，其中 2008 年有答案；无机化学 2001-2012 年考研真题，暂无答案

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

二、2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学考研资料**2. 《无机化学》考研相关资料****(1) 《无机化学》[笔记+提纲]**

- ①2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《无机化学》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，基础强化阶段必备资料。

- ②2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《无机化学》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) 《无机化学》考研核心题库(含答案)

- ①2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《无机化学》考研核心题库选择题精编。

- ②2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《无机化学》考研核心题库配平题精编。

- ③2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《无机化学》考研核心题库简答题精编。

- ④2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《无机化学》考研核心题库计算题精编。

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) 《无机化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

- ①2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之无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 年南开大学 816 无机化学和有机化学之无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，考研强化复习必备。

- ③2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之无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，最后冲刺必备资料。

3. 《有机化学》考研相关资料**(1) 《有机化学》[笔记+课件+提纲]**

- ①2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《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，基础强化阶段必备资料。

- ②2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《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。

- ③2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《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)

- ①2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《有机化学》考研核心题库合成题精编。
- ②2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《有机化学》考研核心题库机理题精编。
- ③2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《有机化学》考研核心题库结构推导题精编。
- ④2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《有机化学》考研核心题库完成下列反应式精编。
- ⑤2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之《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》考研题库[仿真+强化+冲刺]

- ①2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之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 年南开大学 816 无机化学和有机化学之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，考研强化复习必备。

- ③2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学之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，最后冲刺必备资料。

三、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)

南开大学 816 无机化学和有机化学考研初试参考书

《无机化学》(上、下册)第四版，宋天佑、程鹏、徐家宁、张丽荣，高等教育出版社

《有机化学》(上、下册)第三版，王积涛、王永梅、张宝申、胡青眉、庞美丽，南开大学出版社

五、本套考研资料适用院系

化学学院

生命科学学院

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.....	5
南开大学 816 无机化学和有机化学历年真题汇编.....	9
南开大学有机化学 2011 年考研真题（暂无答案）.....	9
南开大学有机化学 2009 年考研真题（暂无答案）.....	12
南开大学有机化学 2008 年考研真题（暂无答案）.....	16
南开大学有机化学 2008 年考研真题参考答案.....	19
南开大学有机化学 2005 年考研真题（暂无答案）.....	26
南开大学有机化学 2004 年考研真题（暂无答案）.....	29
南开大学有机化学 2003 年考研真题（暂无答案）.....	32
南开大学有机化学 2002 年考研真题（暂无答案）.....	37
南开大学有机化学 2001 年考研真题（暂无答案）.....	42
南开大学无机化学 2012 年考研真题（暂无答案）.....	47
南开大学无机化学 2011 年考研真题（暂无答案）.....	55
南开大学无机化学 2010 年考研真题（暂无答案）.....	59
南开大学无机化学 2009 年考研真题（暂无答案）.....	65
南开大学无机化学 2008 年考研真题（暂无答案）.....	69
南开大学无机化学 2007 年考研真题（暂无答案）.....	72
南开大学无机化学 2006 年考研真题（暂无答案）.....	75
南开大学无机化学 2005 年考研真题（暂无答案）.....	79
南开大学无机化学 2004 年考研真题（暂无答案）.....	82
南开大学无机化学 2003 年考研真题（暂无答案）.....	85
南开大学无机化学 2002 年考研真题（暂无答案）.....	89
南开大学无机化学 2001 年考研真题（暂无答案）.....	93
2026 年南开大学 816 无机化学和有机化学考研核心笔记.....	96
《无机化学》考研核心笔记.....	96
第 1 章 绪论.....	96
考研提纲及考试要求.....	96
考研核心笔记.....	96
第 2 章 化学基础知识.....	101
考研提纲及考试要求.....	101
考研核心笔记.....	101
第 3 章 化学热力学基础.....	119
考研提纲及考试要求.....	119
考研核心笔记.....	119
第 4 章 化学反应速率.....	132

考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 5 章 化学平衡	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 6 章 原子结构与元素周期律	145
考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记	145
第 7 章 化学键理论概述	161
考研提纲及考试要求	161
考研核心笔记	161
第 8 章 酸碱解离平衡	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 9 章 沉淀溶解平衡	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记	201
第 10 章 氧化还原反应	204
考研提纲及考试要求	204
考研核心笔记	204
第 11 章 配位化合物	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
第 12 章 碱金属和碱土金属	234
考研提纲及考试要求	234
考研核心笔记	234
第 13 章 硼族元素	246
考研提纲及考试要求	246
考研核心笔记	246
第 14 章 碳族元素	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记	257
第 15 章 氮族元素	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 16 章 氧族元素	288
考研提纲及考试要求	288
考研核心笔记	288
第 17 章 卤素	313
考研提纲及考试要求	313