

【初试】2026 年 合肥工业大学 811 生物化学综合考研精品资料

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、合肥工业大学 811 生物化学综合考研真题及考研大纲

1. 合肥工业大学 811 生物化学 2006-2008、2012、(回忆版) 2014-2015、2019 年考研真题，其中 2006、2008 年有答案。

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。

2. 合肥工业大学 811 生物化学综合考研大纲

①2025 年合肥工业大学 811 生物化学考研大纲。

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 年合肥工业大学 811 生物化学综合考研资料

3. 《生物化学》考研相关资料

(1) 《生物化学》[笔记+提纲]

①合肥工业大学 811 生物化学综合之《生物化学》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合肥工业大学 811 生物化学综合之《生物化学》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) 《生物化学》考研核心题库(含答案)

①合肥工业大学 811 生物化学综合考研核心题库之名词解释精编。

②合肥工业大学 811 生物化学综合考研核心题库之问答题精编。

③合肥工业大学 811 生物化学综合考研核心题库之论述题精编。

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) 《生物化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年合肥工业大学 811 生物化学综合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 年合肥工业大学 811 生物化学综合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 年合肥工业大学 811 生物化学综合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一、二部分(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)

合肥工业大学 811 生物化学综合考研初试参考书

《生物化学》第4版，朱圣庚、徐长法，高等教育出版社，2017

五、本套考研资料适用学院

食品与生物工程学院

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
合肥工业大学 811 生物化学综合历年真题汇编.....	8
合肥工业大学 811 生物化学综合 2019 年考研真题（回忆版）	8
合肥工业大学 811 生物化学综合 2015 年考研真题（回忆版）	9
合肥工业大学 811 生物化学综合 2014 年考研真题（回忆版）	10
合肥工业大学 811 生物化学综合 2012 年考研真题（暂无答案）	11
合肥工业大学 811 生物化学综合 2008 年考研真题及参考答案	16
合肥工业大学 811 生物化学综合 2007 年考研真题（暂无答案）	25
合肥工业大学 811 生物化学综合 2006 年考研真题及参考答案	30
合肥工业大学 811 生物化学综合考研大纲.....	40
2025 年合肥工业大学 811 生物化学综合考研大纲.....	40
2026 年合肥工业大学 811 生物化学综合考研核心笔记.....	41
《生物化学》考研核心笔记.....	41
第 1 章 生命的分子基础.....	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 3 章 蛋白质的三维结构	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 4 章 蛋白质的生物学功能	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记.....	98
第 6 章 酶的催化作用	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记.....	116
第 7 章 酶动力学	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记.....	136

第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 9 章 糖类和糖生物学	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 10 章 脂质和生物膜	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 11 章 核酸的结构和功能	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	230
考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记	230
第 13 章 维生素和辅酶	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
第 14 章 激素和信号转导	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
第 15 章 新陈代谢总论	270
考研提纲及考试要求	270
考研核心笔记	270
第 16 章 生物化学	277
考研提纲及考试要求	277
考研核心笔记	277
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	283
考研提纲及考试要求	283
考研核心笔记	283
第 18 章 柠檬酸循环	295
考研提纲及考试要求	295
考研核心笔记	295
第 19 章 氧化磷酸化作用	304
考研提纲及考试要求	304
考研核心笔记	304
第 20 章 戊糖磷酸途径	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记	309
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	324

考研提纲及考试要求	324
考研核心笔记	324
第 22 章 糖原的分解和生物合成	329
考研提纲及考试要求	329
考研核心笔记	329
第 23 章 光合作用	337
考研提纲及考试要求	337
考研核心笔记	337
第 24 章 脂质的代谢	358
考研提纲及考试要求	358
考研核心笔记	358
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	390
考研提纲及考试要求	390
考研核心笔记	390
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	425
考研提纲及考试要求	425
考研核心笔记	425
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	444
考研提纲及考试要求	444
考研核心笔记	444
第 28 章 新陈代谢的调节控制	468
考研提纲及考试要求	468
考研核心笔记	468
第 29 章 基因和染色体	479
考研提纲及考试要求	479
考研核心笔记	479
第 30 章 DNA 的复制和修复	483
考研提纲及考试要求	483
考研核心笔记	483
第 31 章 DNA 的重组	494
考研提纲及考试要求	494
考研核心笔记	494
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	503
考研提纲及考试要求	503
考研核心笔记	503
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	513
考研提纲及考试要求	513
考研核心笔记	513
第 34 章 基因表达调节	544
考研提纲及考试要求	544