

【初试】2026 年上海交通大学 831 生物化学（自命题）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、上海交通大学 831 生物化学(自命题)考研真题汇编

1. 上海交通大学 831 生物化学 1996-2000、2004-2007、(回忆版)2013-2015 年、2018 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 年上海交通大学 831 生物化学(自命题)考研资料**2. 《生物化学》考研相关资料****(1) 《生物化学》[笔记+提纲]**

①上海交通大学 831 生物化学(自命题)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上海交通大学 831 生物化学(自命题)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上海交通大学 831 生物化学(自命题)考研核心题库之名词解释精编。

②上海交通大学 831 生物化学(自命题)考研核心题库之简答题精编。

③上海交通大学 831 生物化学(自命题)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 年上海交通大学 831 生物化学(自命题)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 年上海交通大学 831 生物化学(自命题)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 年上海交通大学 831 生物化学(自命题)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)

上海交通大学 831 生物化学(自命题)考研初试参考书

《生物化学》朱圣庚、徐长法主编，2017 年 1 月第 4 版，高等教育出版社

五、本套考研资料适用学院

生命科学技术学院(含系统生物医学研究院)

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
上海交通大学 831 生物化学（自命题）历年真题汇编.....	8
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2018 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	8
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2015 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	9
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2014 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	12
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2013 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	13
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2007 年考研真题（暂无答案）	14
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2006 年考研真题（暂无答案）	17
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2005 年考研真题（暂无答案）	26
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2004 年考研真题（暂无答案）	29
上海交通大学 831 生物化学（自命题）2000 年考研真题（暂无答案）	35
上海交通大学 831 生物化学（自命题）1999 年考研真题（暂无答案）	40
上海交通大学 831 生物化学（自命题）1998 年考研真题（暂无答案）	45
上海交通大学 831 生物化学（自命题）1997 年考研真题（暂无答案）	51
上海交通大学 831 生物化学（自命题）1996 年考研真题（暂无答案）	56
2026 年上海交通大学 831 生物化学（自命题）考研核心笔记.....	62
《生物化学》考研核心笔记	62
第 1 章 生命的分子基础	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 3 章 蛋白质的三维结构	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
第 4 章 蛋白质的生物学功能	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 6 章 酶的催化作用	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137

第 7 章 酶动力学	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 9 章 糖类和糖生物学	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 10 章 脂质和生物膜	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 11 章 核酸的结构和功能	233
考研提纲及考试要求	233
考研核心笔记	233
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	251
考研提纲及考试要求	251
考研核心笔记	251
第 13 章 维生素和辅酶	259
考研提纲及考试要求	259
考研核心笔记	259
第 14 章 激素和信号转导	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 15 章 新陈代谢总论	291
考研提纲及考试要求	291
考研核心笔记	291
第 16 章 生物化学	298
考研提纲及考试要求	298
考研核心笔记	298
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	303
考研提纲及考试要求	303
考研核心笔记	303
第 18 章 柠檬酸循环	315
考研提纲及考试要求	315
考研核心笔记	315
第 19 章 氧化磷酸化作用	324
考研提纲及考试要求	324
考研核心笔记	324
第 20 章 戊糖磷酸途径	329

考研提纲及考试要求	329
考研核心笔记	329
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	344
考研提纲及考试要求	344
考研核心笔记	344
第 22 章 糖原的分解和生物合成	349
考研提纲及考试要求	349
考研核心笔记	349
第 23 章 光合作用	357
考研提纲及考试要求	357
考研核心笔记	357
第 24 章 脂质的代谢	378
考研提纲及考试要求	378
考研核心笔记	378
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	410
考研提纲及考试要求	410
考研核心笔记	410
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	444
考研提纲及考试要求	444
考研核心笔记	444
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	463
考研提纲及考试要求	463
考研核心笔记	463
第 28 章 新陈代谢的调节控制	487
考研提纲及考试要求	487
考研核心笔记	487
第 29 章 基因和染色体	498
考研提纲及考试要求	498
考研核心笔记	498
第 30 章 DNA 的复制和修复	502
考研提纲及考试要求	502
考研核心笔记	502
第 31 章 DNA 的重组	513
考研提纲及考试要求	513
考研核心笔记	513
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	522
考研提纲及考试要求	522
考研核心笔记	522
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	532
考研提纲及考试要求	532