

【初试】2026 年 浙江工业大学 846 生物化学(I)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、浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研真题汇编及考研大纲

1. 浙江工业大学 846 生物化学(I) 2010-2021 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。

2. 浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研大纲

①2025 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 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 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研资料

3. 《生物化学》 考研相关资料

(1) 《生物化学》[笔记+提纲]

①2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 之《生物化学》 考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研核心题库(含答案)

①2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研核心题库之选择题精编。

②2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研核心题库之填空题精编。

③2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研核心题库之名词解释精编。

④2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研核心题库之简答题精编。

⑤2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 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。

5. 浙江工业大学 846 生物化学(I) 考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 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 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 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 年浙江工业大学 846 生物化学(I) 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、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)

浙江工业大学 846 生物化学(I) 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, 2016

《简明生物化学原理》, 吴石金, 高等教育出版社, 2024

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生物工程学院

选择题、填空题、名词解释、简答题、计算题、论述题

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
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 历年真题汇编.....	9
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2021 年考研真题 (暂无答案)	9
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2020 年考研真题 (暂无答案)	13
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2019 年考研真题 (暂无答案)	18
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2018 年考研真题 (暂无答案)	23
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2017 年考研真题 (暂无答案)	28
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2016 年考研真题 (暂无答案)	32
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2015 年考研真题 (暂无答案)	36
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2014 年考研真题 (暂无答案)	40
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2013 年考研真题 (暂无答案)	44
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2012 年考研真题 (暂无答案)	49
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2011 年考研真题 (暂无答案)	55
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2010 年考研真题 (暂无答案)	59
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研大纲.....	62
2025 年浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研大纲.....	62
2026 年浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研核心笔记.....	68
《生物化学》考研核心笔记.....	68
第 1 章 生命的分子基础.....	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记.....	68
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 3 章 蛋白质的三维结构	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 4 章 蛋白质的生物学功能	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记.....	113
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记.....	125
第 6 章 酶的催化作用	143

考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 7 章 酶动力学	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记	163
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
第 9 章 糖类和糖生物学	199
考研提纲及考试要求	199
考研核心笔记	199
第 10 章 脂质和生物膜	212
考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 11 章 核酸的结构和功能	239
考研提纲及考试要求	239
考研核心笔记	239
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记	257
第 13 章 维生素和辅酶	265
考研提纲及考试要求	265
考研核心笔记	265
第 14 章 激素和信号转导	277
考研提纲及考试要求	277
考研核心笔记	277
第 15 章 新陈代谢总论	297
考研提纲及考试要求	297
考研核心笔记	297
第 16 章 生物化学	304
考研提纲及考试要求	304
考研核心笔记	304
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记	309
第 18 章 柠檬酸循环	321
考研提纲及考试要求	321
考研核心笔记	321
第 19 章 氧化磷酸化作用	330
考研提纲及考试要求	330

考研核心笔记.....	330
第 20 章 戊糖磷酸途径.....	335
考研提纲及考试要求.....	335
考研核心笔记.....	335
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径.....	350
考研提纲及考试要求.....	350
考研核心笔记.....	350
第 22 章 糖原的分解和生物合成.....	355
考研提纲及考试要求.....	355
考研核心笔记.....	355
第 23 章 光合作用.....	363
考研提纲及考试要求.....	363
考研核心笔记.....	363
第 24 章 脂质的代谢.....	384
考研提纲及考试要求.....	384
考研核心笔记.....	384
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢.....	416
考研提纲及考试要求.....	416
考研核心笔记.....	416
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮.....	450
考研提纲及考试要求.....	450
考研核心笔记.....	450
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢.....	469
考研提纲及考试要求.....	469
考研核心笔记.....	469
第 28 章 新陈代谢的调节控制.....	493
考研提纲及考试要求.....	493
考研核心笔记.....	493
第 29 章 基因和染色体.....	504
考研提纲及考试要求.....	504
考研核心笔记.....	504
第 30 章 DNA 的复制和修复.....	508
考研提纲及考试要求.....	508
考研核心笔记.....	508
第 31 章 DNA 的重组.....	519
考研提纲及考试要求.....	519
考研核心笔记.....	519
第 32 章 RNA 的生物合成和加工.....	528
考研提纲及考试要求.....	528
考研核心笔记.....	528

第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	538
考研提纲及考试要求	538
考研核心笔记	538
第 34 章 基因表达调节	569
考研提纲及考试要求	569
考研核心笔记	569
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	577
考研提纲及考试要求	577
考研核心笔记	577
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	584
考研提纲及考试要求	584
考研核心笔记	584
2026 年浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研复习提纲	594
《生物化学》考研复习提纲	594
2026 年浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研核心题库	605
《生物化学》考研核心题库之单项选择题精编	605
《生物化学》考研核心题库之填空题精编	640
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	653
《生物化学》考研核心题库之简答题精编	670
《生物化学》考研核心题库之论述题精编	698
2026 年浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研题库[仿真+强化+冲刺]	712
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研仿真五套模拟题	712
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	712
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	717
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	723
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	728
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	733
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研强化五套模拟题	738
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	738
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	743
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	748
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	754
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	759
浙江工业大学 846 生物化学 (I) 考研冲刺五套模拟题	765
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	765
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	776
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	782
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	787

浙江工业大学 846 生物化学 (I) 历年真题汇编

浙江工业大学 846 生物化学 (I) 2021 年考研真题 (暂无答案)

浙江工业大学

2021 年硕士研究生招生考试试题

考试科目: (846)生物化学 (I) 共 4 页

★★★★ 答题一律做在答题纸上, 做在试卷上无效。 ★★★★★

一、单项选择题 请将答案填入答题纸相应题号内 (本部分共 15 小题, 每小题 1 分, 共计 15 分)

- 下列双糖中, 哪一种为非还原性糖? ()
A. 纤维二糖 B. 乳糖 C. 蔗糖 D. 麦芽糖
- 下列哪种氨基酸的构型超过 2 种 ()。
A. 半胱氨酸 B. 苯丙氨酸 C. 赖氨酸 D. 苏氨酸
- 下列常见抑制剂中, 除哪个外都是不可逆抑制剂? ()
A. 有机磷化合物 B. 有机汞化合物 C. 氰化物 D. 磺胺类药物
- 保持生物膜流动性的因素不包括 ()。
A. 磷脂 B. 胆固醇 C. 糖 D. 蛋白质
- 氰化物中毒时, 被抑制的是: ()。
A. Cyt b B. Cyt aa₃ C. Cyt C D. Cyt a
- 下列化合物中哪一种琥珀酸脱氢酶的辅酶? ()
A. 生物素 B. FAD C. NADP⁺ D. NAD⁺
- 磷酸戊糖途径的真正意义在于产生 () 的同时产生许多中间物如核糖等。
A. NADPH+H⁺ B. NAD⁺ C. ADP D. CoASH
- 甘油氧化分解及其异生成糖的共同中间产物是: ()
A. 丙酮酸 B. 3-磷酸甘油酸 C. 磷酸烯醇式丙酮酸 D. 磷酸二羟丙酮
- 下列化合物中除 () 外都能随着脂肪酸 β -氧化的不断进行而产生。
A. H₂O B. 乙酰 CoA C. 脂酰 CoA D. NADH+H⁺
- 对于 pI 为 5.0 的蛋白, 在 pH7.0 洗脱条件下, 应该采用 () 分离。
A. 亲和层析 B. 阳离子交换层析 C. 阴离子交换层析 D. 凝胶排阻层析
- 氨基酸脱羧酶属于 ()。
A. 裂合酶类 B. 转移酶类 C. 氧化还原酶类 D. 水解酶类
- 在一个肽平面中, 能自由旋转的价键有几个? ()
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 乙酰 CoA 彻底氧化过程中的 P/O 值是: ()
A. 2.0 B. 2.5 C. 3.0 D. 3.5
- 胆固醇含量最高的脂蛋白是: ()
A. 乳糜微粒 B. 中间密度脂蛋白 C. 低密度脂蛋白 D. 高密度脂蛋白
- 大肠杆菌 RNA 聚合酶全酶分子中负责识别启动子的亚基是: ()
A. α 亚基 B. β 亚基 C. β' 亚基 D. σ 因子

(846)生物化学 (I) 第 1 页 / 共 4 页