

【初试】2026 年 吉林大学 846 生物工程考研精品资料

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**1. 附赠重点名校：生物技术概论 2011-2019 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。

二、2026 年吉林大学 846 生物工程考研资料**2. 《现代生物技术概论》考研相关资料****(1) 《现代生物技术概论》[笔记+提纲]****①吉林大学 846 生物工程之《现代生物技术概论》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吉林大学 846 生物工程之《现代生物技术概论》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) 《现代生物技术概论》考研核心题库(含答案)**①吉林大学 846 生物工程之《现代生物技术概论》考研核心题库精编。**

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。

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)**吉林大学 846 生物工程考研初试参考书**

《生物技术概论》(第五版)宋思扬主编，科学出版社，2020 年 5 月出版。。

五、本套考研资料适用学院

生命科学学院

珠海研究院

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 & 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
2026 年吉林大学 846 生物工程考研核心笔记	6
《现代生物技术概论》考研核心笔记	6
第 1 章 生物技术总论	6
考研提纲及考试要求	6
第 2 章 基因工程	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记	11
第 3 章 细胞工程	22
考研提纲及考试要求	22
第 4 章 发酵工程	40
考研提纲及考试要求	40
第 5 章 酶工程	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记	52
第 6 章 蛋白质工程	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 7 章 生物技术与农业	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记	65
第 8 章 生物技术与食品	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 9 章 生物技术与人类健康	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 10 章 生物技术与能源	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记	81
第 11 章 生物技术概论	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 12 章 对生物技术发明创新保护	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90

第 13 章 生物技术安全性及其应对措施	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	94
2026 年吉林大学 846 生物工程考研复习提纲	98
《现代生物技术概论》考研复习提纲	98
2026 年吉林大学 846 生物工程考研核心题库	102
《现代生物技术概论》考研核心题库之选择题精编	102
《现代生物技术概论》考研核心题库之名词解释精编	117
《现代生物技术概论》考研核心题库之简答题精编	122
附赠重点名校：生物技术概论 2011-2019 年考研真题汇编（暂无答案）	132
第一篇、2019 年生物技术概论考研真题汇编	132
2019 年中山大学 866 生物技术考研专业课真题	132
第二篇、2018 年生物技术概论考研真题汇编	135
2018 年华侨大学 815 生物技术考研专业课真题	135
2018 年中山大学 860 生物技术考研专业课真题	139
第三篇、2017 年生物技术概论考研真题汇编	141
2017 年中山大学 861 生物技术考研专业课真题	141
第四篇、2016 年生物技术概论考研真题汇编	143
2016 年中山大学 867 生物技术考研专业课真题	143
第五篇、2015 年生物技术概论考研真题汇编	145
2015 年中山大学 876 生物技术考研专业课真题	145
第六篇、2014 年生物技术概论考研真题汇编	147
2014 年中山大学 872 生物技术考研专业课真题	147
第七篇、2013 年生物技术概论考研真题汇编	149
2013 年中山大学 866 生物技术考研专业课真题	149
第八篇、2012 年生物技术概论考研真题汇编	150
2012 年中山大学 868 生物技术考研专业课真题	150
第九篇、2011 年生物技术概论考研真题汇编	151
2011 年中山大学 873 生物技术考研专业课真题	151

2026 年吉林大学 846 生物工程考研核心笔记

《现代生物技术概论》考研核心笔记

第 1 章 生物技术总论

考研提纲及考试要求

考点：生物技术的定义
考点：生物技术和生物工程的关系
考点：现代生物技术的发展特点
考点：生物技术的种类
考点：生物技术的种类间的相互关系
考点：生物技术所涉及的学科
考点：传统生物技术的产生
考点：现代生物技术的发展

考研核心笔记

生物技术被世界各国视为一项高新技术，广泛应用于医药卫生、农林牧渔、轻工、食品、化工和能源等领域，促进了传统产业的技术改造和新兴产业的形成，对人类社会生活将产生深远的、革命性的影响。生物技术不完全是一门新兴学科，它包括传统生物技术和现代生物技术两部分。

【核心笔记】生物技术的含义和特点

1. 生物技术的定义

生物技术(biotechnology),是指人们以现代生命科学为基础,结合其他基础学科的科学原理,采用先进的工程技术手段,按照预先的设计改造生物体或加工生物原料,为人类生产出所需产品或达到某种目的的一门新兴的、综合性的学科。

2. 生物技术和生物工程的关系

生物技术和生物工程同属理科,但是,生物技术和生物工程还是有所区别:生物技术更侧重于操作和原理,而生物工程更侧重于实际操作中的各种参数,也就是有较多的工科内容在里面。

3. 现代生物技术的发展特点

随着发展,现代生物技术正在以五大工程为基础稳步发展,最明显的特点是由以前的研究型向现在的应用性发展。

- (1) 注重实际应用;
- (2) 操作先进化;
- (3) 理论基础的多样化

【核心笔记】生物技术的种类及其相互关系

生物技术包括传统生物技术和现代生物技术。

传统生物技术:指旧有的制造酱、醋、酒、面包、奶酪、酸奶及其他食品的传统工艺。

现代生物技术:指 20 世纪 70 年代末 80 年代初发展起来的,以现代生物研究成果为基础,以基因工程为核心的新兴学科。