

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中南大学考研真题汇编

《806 生物医学工程学概论》

附赠: 重点名校真题汇编

策划: 考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026年 中南大学 806 生物医学工程学概论考研真题汇编

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、考研真题汇编及重点名校真题汇编及考研大纲**0. 中南大学生物医学工程学概论 2018-2019 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。

1. 附赠重点名校：生物医学工程相关 2010-2016 年考研真题汇编（暂无答案）

说明：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。

2. 中南大学 806 生物医学工程学概论考研大纲

①2025 年中南大学 806 生物医学工程学概论考研大纲。

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、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：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目（资料不包括教材）**中南大学 806 生物医学工程学概论考研初试参考书**

生物医学工程学概论（第 3 版），[美]JohnEnderle, [美]JosephBronzino 著，封洲燕译，机械工业出版社，2014-06-01。

生物医学工程学进展，谢德明编，科学出版社，2015-06-01

四、本套考研资料适用学院及考试题型

生命科学学院

名词解释；填空题；简答题；论述题

五、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。

六、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、录取情况分析及详细录取名单；
- 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
中南大学 806 生物医学工程学概论历年真题汇编	5
中南大学 806 生物医学工程学概论 2019 年考研真题（暂无答案）	5
中南大学 806 生物医学工程学概论 2018 年考研真题（暂无答案）	6
中南大学 806 生物医学工程学概论考研大纲	7
2025 年中南大学 806 生物医学工程学概论考研大纲.....	7
附赠重点名校：生物医学工程 2010-2016 年考研真题汇编（暂无答案）	8
第一篇、2016 年生物医学工程考研真题汇编.....	8
2016 年四川大学生物医学工程考研专业课真题	8
2016 年重庆理工大学生物医学工程考研专业课真题.....	10
第二篇、2015 年生物医学工程考研真题汇编.....	14
2015 重庆理工大学生物医学工程考研专业课真题.....	14
第三篇、2014 年生物医学工程考研真题汇编	18
2014 年四川大学生物医学工程考研专业课真题	18
2014 重庆理工大学生物医学工程考研专业课真题	20
第四篇、2013 年生物医学工程考研真题汇编	24
2013 年暨南大学生物医学工程考研专业课真题	24
2013 年苏州大学生物医学工程考研专业课真题	27
2013 年重庆理工大学生物医学工程考研专业课真题	28
2013 年深圳大学生物医学工程考研专业课真题	31
第五篇、2012 年生物医学工程考研真题汇编	38
2012 年重庆理工大学生物医学工程考研专业课真题	38
2012 年暨南大学生物医学工程考研专业课真题	43
2012 年苏州大学生物医学工程考研专业课真题	46
2012 年深圳大学生物医学工程考研专业课真题	48
第六篇、2011 年生物医学工程考研真题汇编	55
2011 年重庆理工大学生物医学工程考研专业课真题	55
2011 年暨南大学生物医学工程考研专业课真题	60
第七篇、2010 年生物医学工程考研真题汇编	62
2010 年四川大学生物医学工程考研专业课真题	62
2010 年重庆理工大学生物医学工程考研专业课真题	64
2010 年暨南大学生物医学工程考研专业课真题.....	69

中南大学 806 生物医学工程学概论历年真题汇编

中南大学 806 生物医学工程学概论 2019 年考研真题（暂无答案）

考试科目代码及名称： 806 生物医学工程学概论

注意：1. 所有答案（含选择题、填空题、判断题、作图题等）一律答在专用答题纸上，
写在试题纸上、草稿纸上或其他地点一律不给分。
2. 作图题可以在原试题图上作答，然后将“图”剪切下来贴在答题纸上相应位置。
3. 考试时限：3小时 总分：150分。

考生编号（考生填写）

一、名词解释（每题3分，共计30分）

1. 微机电系统传感器 (MEMS)
 2. 体外肺膜氧合 (ECMO)
 3. 细胞分裂 (Cytokinesis)
 4. 细胞分化 (Differentiation)
 5. 流式细胞仪 (Flow cytometry)
 6. 戴维南定理
 7. 拉莫尔进动
 8. 运算放大器
 9. 瑞利散射
 10. MRI

二、简答题（每题 10 分，共计 60 分）

1. 请简述超声成像的基本原理。
 2. 生物医学传感器分为哪三类？每一类举一个具体的例子。
 3. 列举生物医学测量仪器的主要技术指标（6个以上），并对其中一个详细说明。
 4. 简述生物材料在药物输送中的应用及研究进展（列举三个以上）。
 5. 简述神经系统的组成及神经细胞的基本功能。
 6. 简述微流控芯片技术及其特点。

三、计算及分析（每题 10 分，共计 30 分）

1. 已知交流接触器的线圈电阻为 200Ω ，电感量为 7.3H ，接到工频 220V 的电源上。求线圈中的电流 I ? 如果误将此接触器接到 $U=220\text{V}$ 的直流电源上，线圈中的电流又为多少? 如果此线圈允许通过的电流为 0.1A ，将产生什么后果?
 2. 什么是反投影重建? 反投影重建的缺点是什么? CT 重建中为什么采用滤波反投影算法?
 3. 生物医学信号检测的步骤是什么，并画出流程图。