

【初试】2026 年 山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(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、重点名校真题汇编

1. 附赠重点名校考研真题汇编

①重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：植物生理学 2013-2024 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 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(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山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(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山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(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山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研核心题库之《生物化学》名词解释精编。

②山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研核心题库之《生物化学》问答题精编。

③山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研核心题库之《生物化学》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 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之生物化学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 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之生物化学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 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之生物化学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。

3. 《植物生理学》考研相关资料

(1) 《植物生理学》[笔记+提纲]

①山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之《植物生理学》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山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之《植物生理学》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)《植物生理学》考研核心题库(含答案)

①山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研核心题库之《植物生理学》名词解释精编。

②山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研核心题库之《植物生理学》问答题精编。

③山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研核心题库之《植物生理学》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)《植物生理学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之植物生理学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 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之植物生理学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 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)之植物生理学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)

山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研初试参考书

《植物生理学》孟庆伟，高辉远主编，中国农业出版社，第二版，2017 年；

《生物化学》朱圣庚 徐长法主编，高等教育出版社，2017 年，第四版。

五、本套考研资料适用学院

农学院

植物保护学院

园艺科学与工程学院

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.....	5
2026 年山东农业大学 876 植物生理学与生物化学(自命题)考研核心笔记	13
《植物生理学》考研核心笔记	13
第 0 章 绪论	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 1 章 植物的水分代谢	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 2 章 植物的矿质营养	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 3 章 植物的光合作用	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 4 章 植物的呼吸作用	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 5 章 植物体内有机物的运输分配及次生代谢	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 6 章 植物细胞信号转导	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 7 章 植物生长物质	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 8 章 植物的生长生理	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85
第 9 章 植物的生殖生理	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记.....	95
第 10 章 植物的成熟和衰老生理	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104

第 11 章 植物的逆境生理	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
《生物化学》考研核心笔记	119
第 1 章 生命的分子基础	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 3 章 蛋白质的三维结构	133
考研提纲及考试要求	133
考研核心笔记	133
第 4 章 蛋白质的生物学功能	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	176
考研提纲及考试要求	176
考研核心笔记	176
第 6 章 酶的催化作用	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 7 章 酶动力学	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	232
考研提纲及考试要求	232
考研核心笔记	232
第 9 章 糖类和糖生物学	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
第 10 章 脂质和生物膜	263
考研提纲及考试要求	263
考研核心笔记	263
第 11 章 核酸的结构和功能	290
考研提纲及考试要求	290
考研核心笔记	290
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	308
考研提纲及考试要求	308