

【初试】2026 年 扬州大学 857 植物生理学考研精品资料

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、扬州大学 857 植物生理学考研真题汇编

1. 扬州大学 857 植物生理学 2014-2024 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 年扬州大学 857 植物生理学考研资料

2. 《植物生理学》考研相关资料

(1) 《植物生理学》[笔记+提纲]

①扬州大学 857 植物生理学之《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扬州大学 857 植物生理学之《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。

3. 扬州大学 857 植物生理学考研核心题库(含答案)

①扬州大学 857 植物生理学考研核心题库之单选题精编。

②扬州大学 857 植物生理学考研核心题库之名词解释精编。

③扬州大学 857 植物生理学考研核心题库之论述题精编。

④扬州大学 857 植物生理学考研核心题库之简答题精编。

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。

4. 扬州大学 857 植物生理学考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年扬州大学 857 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 年扬州大学 857 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 年扬州大学 857 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)

扬州大学 857 植物生理学考研初试参考书

《植物生理学》(第三版)，熊飞、王忠主编，中国农业出版社，2021 年；

《植物生理学复习思考题与答案》(第三版)熊飞、陈刚主编，中国农业出版社，2021 年。

五、本套考研资料适用学院

农学院、植物保护学院、园艺园林学院

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
扬州大学 857 植物生理学历年真题汇编.....	8
扬州大学 857 植物生理学 2024 年考研真题（暂无答案）	8
扬州大学 857 植物生理学 2023 年考研真题（暂无答案）	11
扬州大学 857 植物生理学 2022 年考研真题（暂无答案）	14
扬州大学 857 植物生理学 2021 年考研真题（暂无答案）	17
扬州大学 857 植物生理学 2020 年考研真题（暂无答案）	21
扬州大学 857 植物生理学 2019 年考研真题（暂无答案）	24
扬州大学 857 植物生理学 2018 年考研真题（暂无答案）	29
扬州大学 857 植物生理学 2017 年考研真题（暂无答案）	32
扬州大学 857 植物生理学 2016 年考研真题（暂无答案）	35
扬州大学 857 植物生理学 2015 年考研真题（暂无答案）	38
扬州大学 857 植物生理学 2014 年考研真题（暂无答案）	41
2026 年扬州大学 857 植物生理学考研核心笔记.....	46
《植物生理学》考研核心笔记	46
第 1 章 植物细胞的结构与功能	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 2 章 植物的水分代谢	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 3 章 植物的矿质与氮素营养	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
第 4 章 植物的光合作用	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73
第 5 章 植物的呼吸作用	81
考研提纲及考试要求	81
考研核心笔记.....	81
第 6 章 同化物的运输和分配	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92
第 7 章 植物细胞的信号转导	112
考研提纲及考试要求	112

考研核心笔记.....	112
第 8 章 植物生长物质	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115
第 9 章 植物的光形态建成与运动	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记.....	131
第 10 章 植物的生长生理	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记.....	139
第 11 章 植物的成花生理	149
考研提纲及考试要求	149
考研核心笔记.....	149
第 12 章 植物的生殖和衰老	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记.....	157
第 13 章 植物的抗逆生理	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记.....	165
2026 年扬州大学 857 植物生理学考研复习提纲.....	174
《植物生理学》考研复习提纲	174
2026 年扬州大学 857 植物生理学考研核心题库.....	178
《植物生理学》考研核心题库之单项选择题精编.....	178
《植物生理学》考研核心题库之名词解释精编	189
《植物生理学》考研核心题库之简答题精编	195
《植物生理学》考研核心题库之论述题精编	202
2026 年扬州大学 857 植物生理学考研题库[仿真+强化+冲刺]	212
扬州大学 857 植物生理学之植物生理学考研仿真五套模拟题.....	212
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	212
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	216
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	221
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	226
2026 年植物生理学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	231
扬州大学 857 植物生理学之植物生理学考研强化五套模拟题.....	236
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	236
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	241
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	246
2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	251

2026 年植物生理学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	255
扬州大学 857 植物生理学之植物生理学考研冲刺五套模拟题.....	260
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	260
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	266
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	271
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	275
2026 年植物生理学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	279

扬州大学 857 植物生理学历年真题汇编

扬州大学 857 植物生理学 2024 年考研真题（暂无答案）

扬州大学

2024 年硕士研究生招生考试初试试题（A 卷）

科目代码 857 科目名称 植物生理学

满分 150 分

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、名词解释（共 10 小题，每题 2 分，共 20 分）

- | | |
|---------|----------|
| 1. 束缚水 | 2. 单盐毒害 |
| 3. 光呼吸 | 4. 交替氧化酶 |
| 5. 转移细胞 | 6. 极性运输 |
| 7. 蓝光受体 | 8. 外植体 |
| 9. 强迫休眠 | 10. 渗透调节 |

二、单项选择题（共 20 小题，每题 1 分，共 20 分）

- 在土壤水分充足的条件下，一般植物的叶片的水势为多少？
A. $-0.8 \sim -0.2 \text{ MPa}$ B. $-2 \sim -1 \text{ MPa}$ C. $-8 \sim -2 \text{ MPa}$ D. $0.2 \sim 0.8 \text{ MPa}$
- 当细胞充分吸水完全膨胀时水势组分如何？
A. $\Psi_p = \Psi_s$, $\Psi_w = 0$ B. $\Psi_p = -\Psi_s$, $\Psi_w = 0$
C. $\Psi_p > 0$, $\Psi_w = \Psi_s + \Psi_p$ D. $\Psi_p < 0$, $\Psi_w = \Psi_s - \Psi_p$
- 1840 年下列哪位科学家建立了矿质营养学说，并确立了土壤供给植物无机营养的观点？
A. J. Liebig B. J. Boussingault C. J. Sachs D. W. Knop
- 栽培叶菜类蔬菜时，可多施一些什么肥？
A. 氮肥 B. 磷肥 C. 钾肥 D. 磷肥和钾肥
- 叶绿素分子能产生荧光，这种荧光的能量来自叶绿素分子的哪种状态？
A. 第一单线态 B. 基态 C. 第二单线态 D. 三线态
- 下列哪种色素可作为光系统中反应中心参与光化学反应？
A. 叶绿素 b B. 叶绿素 a C. 类胡萝卜素 D. 藻胆素
- 以葡萄糖作为呼吸底物，其呼吸商为多少？
A. $RQ = 1$ B. $RQ > 1$ C. $RQ < 1$ D. $RQ = 0$
- 呼吸作用过程中若有二氧化碳放出，则可做出什么判断？
A. 是有氧呼吸 B. 不是乳酸发酵 C. 是无氧呼吸 D. 不是酒精发酵
- 单位时间、单位韧皮部或筛管横切面上所运转的干物质的量叫什么？
A. 运输速率 B. 运输速度 C. 转运速率 D. 比集转运速率
- 不能成为韧皮部装载经过质外体途径提供实验依据的选项是哪个？
A. 质外体中存在被动运输的糖 B. 质外体中的糖可以进入筛管分子
C. 受 PCMBs 的抑制 D. 导管中的糖含量较低
- 赤霉素呈酸性，是因为各类赤霉素都含有什么基团？
A. 羧基 B. 酮基 C. 醛基 D. 羟基
- 下面哪些作物在生产上需要利用和保持顶端优势？
A. 麻类和向日葵 B. 棉花和瓜类 C. 茶树和果树 D. 烟草和绿篱
- 目前认为蓝光效应的光受体是什么？
A. 光敏色素 B. 蓝光受体 C. 紫外光 B 受体 D. 叶绿素
- 植物的向光性与下列哪种激素的不均匀分布有关？