

**【初试】2026 年 长春大学 339 农业知识综合一考研精品资料**

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：农业知识综合一 2014-2024 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 年长春大学 339 农业知识综合一考研资料****2. 《植物学》考研相关资料****(1) 《植物学》[笔记+提纲]****①2026 年长春大学 339 农业知识综合一之《植物学》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 年长春大学 339 农业知识综合一之《植物学》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。

**(2) 《植物学》考研核心题库(含答案)****①2026 年长春大学 339 农业知识综合一之《植物学》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。

**(3) 《植物学》考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年长春大学 339 农业知识综合一之植物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 年长春大学 339 农业知识综合一之植物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 年长春大学 339 农业知识综合一之植物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. 《植物生态学》考研相关资料****(1) 《植物生态学》[笔记+提纲]****①2026 年长春大学 339 农业知识综合一之《植物生态学》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 年长春大学 339 农业知识综合一之《植物生态学》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。

**(2) 《植物生态学》考研核心题库(含答案)****①2026 年长春大学 339 农业知识综合一之《植物生态学》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。

**(3) 《植物生态学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**

**①2026 年长春大学 339 农业知识综合一之植物生态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 年长春大学 339 农业知识综合一之植物生态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 年长春大学 339 农业知识综合一之植物生态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、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)****长春大学 339 农业知识综合一考研初试参考书**

《植物学》胡宝忠胡国宣中国农业出版社第二版 2011 年

《植物生态学》姜汉桥高等教育出版社第二版 2010 年

**五、本套考研资料适用学院**

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.....	4
2026 年长春大学 339 农业知识综合一考研核心笔记 .....	10
《植物学》考研核心笔记.....	10
绪论 .....	10
考研提纲及考试要求 .....	10
考研核心笔记.....	10
第 1 章 植物细胞 .....	13
考研提纲及考试要求 .....	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 植物组织 .....	24
考研提纲及考试要求 .....	24
考研核心笔记.....	24
第 3 章 种子和幼苗 .....	28
考研提纲及考试要求 .....	28
考研核心笔记.....	28
第 4 章 根 .....	33
考研提纲及考试要求 .....	33
考研核心笔记.....	33
第 5 章 茎 .....	42
考研提纲及考试要求 .....	42
考研核心笔记.....	42
第 6 章 叶 .....	58
考研提纲及考试要求 .....	58
考研核心笔记.....	58
第 7 章 营养器官之间的联系及其变态 .....	62
考研提纲及考试要求 .....	62
考研核心笔记.....	62
第 8 章 花 .....	65
考研提纲及考试要求 .....	65
考研核心笔记.....	65
第 9 章 种子与果实 .....	74
考研提纲及考试要求 .....	74
考研核心笔记.....	74
第 10 章 植物界的基本类群与演化 .....	78
考研提纲及考试要求 .....	78
考研核心笔记.....	78

第 11 章 种子植物分类.....	88
考研提纲及考试要求.....	88
考研核心笔记.....	88
第 12 章 植物生态.....	90
考研提纲及考试要求.....	90
考研核心笔记.....	90
第 13 章 植物在自然界的分布.....	103
考研提纲及考试要求.....	103
考研核心笔记.....	103
第 14 章 植物资源的保护与利用.....	108
考研提纲及考试要求.....	108
考研核心笔记.....	108
<b>《植物生态学》考研核心笔记.....</b>	<b>111</b>
第 1 章 绪论.....	111
考研提纲及考试要求.....	111
考研核心笔记.....	111
第 2 章 植物的生存环境.....	115
考研提纲及考试要求.....	115
考研核心笔记.....	115
第 3 章 植物在生态系统中的作用.....	117
考研提纲及考试要求.....	117
考研核心笔记.....	117
第 4 章 植物群落的结构.....	127
考研提纲及考试要求.....	127
考研核心笔记.....	127
第 5 章 植物群落的动态变化.....	130
考研提纲及考试要求.....	130
考研核心笔记.....	130
第 6 章 植物分类及主要类型.....	141
考研提纲及考试要求.....	141
考研核心笔记.....	141
第 7 章 植被的分布和植被区划.....	148
考研提纲及考试要求.....	148
考研核心笔记.....	148
第 8 章 植物种群的分布与数量.....	155
考研提纲及考试要求.....	155
考研核心笔记.....	155
第 9 章 植物种群的动态和调节.....	162
考研提纲及考试要求.....	162

考研核心笔记.....	162
第 10 章 植物种群的质量与种间关系 .....	170
考研提纲及考试要求 .....	170
考研核心笔记.....	170
第 11 章 植物的生态适应 .....	174
考研提纲及考试要求 .....	174
考研核心笔记.....	174
第 12 章 植物与自然生态因子的关系 .....	183
考研提纲及考试要求 .....	183
考研核心笔记.....	183
第 13 章 植物与人类活动的生态关系 .....	197
考研提纲及考试要求 .....	197
考研核心笔记.....	197
<b>2026 年长春大学 339 农业知识综合一考研复习提纲 .....</b>	<b>201</b>
《植物学》考研复习提纲 .....	201
《植物生态学》考研复习提纲 .....	205
<b>2026 年长春大学 339 农业知识综合一考研核心题库 .....</b>	<b>209</b>
《植物学》考研核心题库之名词解释精编 .....	209
《植物学》考研核心题库之简答题精编 .....	215
《植物学》考研核心题库之论述题精编 .....	221
《植物生态学》考研复试核心题库之名词解释精编.....	228
《植物生态学》考研复试核心题库之简答题精编.....	232
《植物生态学》考研核心题库之论述题精编 .....	238
<b>2026 年长春大学 339 农业知识综合一考研题库[仿真+强化+冲刺] .....</b>	<b>245</b>
长春大学 339 农业知识综合一之植物学考研仿真五套模拟题.....	245
2026 年植物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	245
2026 年植物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	249
2026 年植物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	253
2026 年植物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	256
2026 年植物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	260
长春大学 339 农业知识综合一之植物学考研强化五套模拟题.....	263
2026 年植物学五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....	263
2026 年植物学五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....	266
2026 年植物学五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....	269
2026 年植物学五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....	272
2026 年植物学五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	276
长春大学 339 农业知识综合一之植物学考研冲刺五套模拟题.....	279
2026 年植物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	279

2026 年植物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	282
2026 年植物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	286
2026 年植物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	290
2026 年植物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	293
长春大学 339 农业知识综合一之植物生态学考研仿真五套模拟题 .....	296
2026 年植物生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....	296
2026 年植物生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....	297
2026 年植物生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....	299
2026 年植物生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....	300
2026 年植物生态学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....	301
长春大学 339 农业知识综合一之植物生态学考研强化五套模拟题 .....	302
2026 年植物生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一） .....	302
2026 年植物生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二） .....	303
2026 年植物生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三） .....	304
2026 年植物生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四） .....	305
2026 年植物生态学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五） .....	306
长春大学 339 农业知识综合一之植物生态学考研冲刺五套模拟题 .....	307
2026 年植物生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一） .....	307
2026 年植物生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二） .....	308
2026 年植物生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三） .....	309
2026 年植物生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四） .....	310
2026 年植物生态学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五） .....	311
<b>附赠重点名校：农业知识综合一 2014-2024 年考研真题汇编（暂无答案） .....</b>	<b>312</b>
第一篇、2024 年农业知识综合一考研真题汇编 .....	312
2024 年扬州大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	312
2024 年河北工程大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	317
第二篇、2023 年农业知识综合一考研真题汇编 .....	318
2023 年沈阳农业大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	318
2023 年沈阳农业大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	319
2023 年河北工程大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	320
2023 年内蒙古农业大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	321
2023 年扬州大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	323
第三篇、2022 年农业知识综合一考研真题汇编 .....	328
2022 年西南科技大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	328
2022 年内蒙古农业大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	330
2022 年扬州大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	334
2022 年河北工程大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	340
第四篇、2021 年农业知识综合一考研真题汇编 .....	342
2021 年河北工程大学 339 农业知识综合一考研专业课真题 .....	342

## 2026 年长春大学 339 农业知识综合一考研核心笔记

## 《植物学》考研核心笔记

## 绪论

## 考研提纲及考试要求

考点：植物学发展简史及今后的发展趋势

考点：植物的重要性

考点：学习植物学的目的和方法

考点：植物的多样性

## 考研核心笔记

## 1. 植物的多样性

地球上的生命诞生于 35 亿年前，经过漫长的进化过程，形成了目前的约 200 万种生物，其中属植物界的有 50 余万种。

不同种类植物的形态、结构、生活习性和对环境的适应性各不相同，千差万别。

从营养方式来看，绝大多数植物种类，其细胞中都含有叶绿素，能够进行光合作用，自制养料，它们被称为绿色植物，也称光能自养植物。

非绿色植物中也有少数种类，可以借氧化无机物获得能量而自行制造食物，属于化能自养植物。

而有些植物寄生在其他植物上靠吸取寄主的有机营养物质生活，称为寄生植物。

还有些植物如许多菌类，它们生长在死亡的有机体上，通过对有机物的分解作用而摄取所需养料，称为腐生植物。寄生植物和腐生植物也称为异养植物。

物的寿命在不同种类的植物中长短不一，有的细菌仅生活 20~30min，即可分裂而产生新个体。

植物种类的丰富多样是植物有机体在与环境长期的相互作用下，通过遗传和变异，适应和自然选择而形成的。植物进化仍在进行，新的种类仍会出现。

## 2. 植物界

植物虽然多种多样，但仍具有共同的基本特征。

首先，植物有细胞壁，具有比较稳定的形态；

其次，多数植物含有叶绿素，能进行光合作用，即能借助于太阳能，把简单的无机物质制造成复杂的有机物质，进行自养生活；

再次，大多数植物个体终生具有分生组织，在植物发育过程中，能不断产生新器官；

最后，植物不同于动物，对于外界环境变化影响一般不能迅速做出反应，而往往只在形态上出现长期适应的变化。

## 3. 植物的重要性

## (1) 推动地球和生物的发展

大约在 47 亿年前，地球形成的初期，地球上并无生命，以后地球表面产生了大气层，早期的大气层中，只有水、二氧化碳、甲烷、硫、氮、氨等，尚缺少与生命关系非常重要的游离分子氧

随着植物种类和数量的增加，环境条件进一步改善，因此逐渐形成了丰富多彩的生物世界。

## (2) 合成有机物质，贮存能量

地球上的绿色植物合成有机物质的能力十分惊人，据估计，地球上的自养植物每年约同化  $2 \times 10^{11}$  t 碳