

# 园林植物基础考试大纲

**考查目标：**江西农业大学研究生入学园林植物考试涵盖植物学和观赏园艺概论，要求考生掌握植物学和观赏园艺的基本知识和分析问题与解决问题的能力。

## 考试形式和试卷结构：

### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

### 三、植物学和观赏园艺概论的比例

植物学	100 分
观赏园艺概论	50 分

### 四、试卷题型结构

填空题：

名词解释：

简答题：

## 一、植物学部分

### （一）植物的胞与组织

1. 植物细胞的发现、基本形状、结构与功能。
2. 原核细胞与真核细胞的区别。
3. 植物细胞分裂的方式；植物细胞的生长与分化。
4. 植物的组织类型及其作用；植物的组织系统。

### （二）植物体的形态、结构和发育

1. 种子的结构与类型；种子萌发的条件、过程与幼苗的形成过程。
2. 根与根系类型；根的初生生长与初生结构；根的次生生长与次生结构。
3. 茎的形态特征和功能；芽的概念与类型；茎的生长习性与分枝类型；茎的初生结构与次生结构。
4. 叶的形态、结构、功能与生态类型；叶的发育、脱落及其原因。
5. 营养器官间的相互联系。

6. 营养器官的变态。

(三) 植物的繁殖

1. 植物繁殖的类型。
2. 花的组成与演化；无限花序与有限花序。
3. 花的形成和发育。
4. 花药的发育和花粉粒的形成。
5. 胚珠的发育和胚囊的形成。
6. 自花传粉和异花传粉；风媒花和虫媒花。
7. 被子植物的双受精及其生物学意义；无融合生殖和多胚现象。
8. 胚与胚乳的发育；果实的形成与类型。
9. 植物的生活史与世代交替。

参考书目：

杨继. 植物生物学. 北京：高等教育出版社

强胜. 植物生物学. 北京：高等教育出版社

二、观赏园艺概论部分

(一) 总论

1. 观赏植物种质资源及分类
2. 观赏植物生长发育与环境因子
3. 观赏植物的繁殖
4. 观赏植物的栽培技术

(二) 各论

1. 一二年生花卉
2. 宿根花卉
3. 球根花卉
4. 木本观赏植物
5. 室内观叶植物
6. 兰科植物
7. 多浆植物
8. 水生花卉

## 9. 草坪与地被

### 参考书:

《观赏园艺概论》陈发棣 中国农业出版社

《观赏园艺概论》郭维明 中国农业出版社