

北京农学院硕士研究生招生考试

初试科目810《园艺通论》考试大纲

一、大纲的性质

《园艺通论》是报考园艺专业硕士的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，适用于报考北京农学院硕士学位研究生的考生。

二、考试要求

考生应全面系统的了解园艺学的基础知识、基本理论和基本技能，认识主要的园艺植物种类及其主要分类方法，熟悉园艺植物的生物学特性及生长发育规律、园艺设施及其环境调控、园艺生产基本管理技术的基本原理和基本方法，掌握园艺生产各重要环节的关键技术及其原理。

三、卷面结构

1. 内容组成：基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占70%；应用理论和方法解决实际问题 and 综合知识应用题等方面的内容占30%。

2. 考试题型：名词解释（45分）；简答题（60分）；综合性答题（45分）。

四、大纲内容

1. 绪论

园艺在国民经济中的作用与地位；我国园艺发展现状及趋势。

2. 园艺植物分类

园艺植物植物学分类的意义与类别；园艺植物实用分类的作用及分类方法。

3. 园艺植物的生物学特性

园艺植物的组织和器官的特点及生理作用；园艺植物的生长发育规律。重点掌握园艺作物光合作用，呼吸作用，同化物的运输和需水特点及其规律相关知识。

4. 园艺作物的繁殖

园艺植物各种繁殖方法的特点（包括实生、嫁接、扦插、压条、分株、组织培养繁殖）；了解层积处理的概念及方法。

5. 种植园建设与管理

种植园的选址规划、园区布局、种植园建设与管理的基本原理与方法。

6. 园艺植物生长发育的调控

重点了解生长调节剂在园艺植物上的应用；掌握植物生长调节剂、植物生长调节剂的剂型与配制、植物生长调节剂的使用方法等的基本概念；熟悉植物生长调节剂在园艺植物生产中的应用。

7. 设施园艺

设施园艺的概念与作用；园艺设施的种类与基本性能；园艺设施内调控环境条件的原理与方法；重点掌握塑料大棚和日光温室的性能。

8. 园艺植物保护

园艺植物病虫害种类、特点，病虫害防治的方针和农业防止的主要措施；了解病虫害防止的发展趋势。

9. 园艺植物种质资源与种质改良

园艺植物种质资源概念、意义、保存方法；园艺植物育种的基本原理与方法；现代生物技术在园艺植物育种中的应用。

10. 园艺产品的采后及采后处理

园艺产品的成熟、园艺产品的采收与采后处理；园艺产品的贮藏运输。

11. 园艺产业现代化

高新技术在园艺产业中应用；园艺产业的发展趋势。