

2017 年全国硕士研究生招生考试

佛山科学技术学院自命题考试科目考试大纲

(科目名称: 园艺概论 科目代码: 909)

一、考查目标

佛山科学技术学院硕士研究生入学园艺概论考试是为招收攻读专业学位硕士研究生而设置的选拔考试。它的主要目的是测试考生的园艺学素质,包括对园艺学各项内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

二、考试形式与试卷结构

(一) 考试形式 园艺概论考试采用闭卷笔试形式,试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

(二) 试卷结构

1. 名词解释: 占总分的 20 分左右。
2. 填空题: 占总分的 30 分左右。
3. 选择题: 占总分的 30 分左右。
4. 问答题: 占总分的 70 分左右。

三、考查范围

(一) 园艺植物的种质资源与分类

考试内容

园艺植物的分类方法: 植物学分类法、园艺学分类法、分类的原则和依据。

植物学分类的基本知识: 主要分类单位、植物命名方法、植物界的类群、物种的概念。

园艺植物种质资源: 重要园艺植物的分类地位、资源概况、分布主要形态特征。

考试要求

1. 理解和掌握物种、品种的概念与差异。
2. 理解并掌握植物学分类法与园艺学分类的概念与差异。
3. 了解重要园艺植物在分类学中的地位及其种质资源情况。

(二) 园艺植物的生物学特性

考试内容

园艺植物的基本形态特征及功能: 根系、茎和芽、花和花序、果实、种子。

园艺植物的生长发育周期: 生命周期、年生长周期。

园艺植物的生长发育与环境条件: 温度、光照、水分、土壤、地形地势、污染。

各器官生长发育的相互关系：地上部与地下部的关系、营养生长和生殖生长的关系、同化器官与贮藏器官的关系。

考试要求

1. 理解和掌握各主要器官概念及功能。
2. 了解果实的形成的基本过程。
3. 了解和区分园艺植物的生命周期与年生长周期。
4. 理解和掌握园艺植物生长发育与环境的相互关系。
5. 理解和掌握园艺植物各器官之间生长发育的相互关系

(三) 园艺植物品种改良

考试内容

品种的概念、品种改良的目标、品种改良的主要途径、种质资源的概念、种质资源的工作内容、引种驯化的概念、引种的类别、引种驯化的基本原则、选择育种的概念和分类、育种的概念。

考试要求

1. 理解和掌握以上基本概念。
2. 理解和掌握以上主要品种改良方法的特点、内容和作用。

(四) 园艺植物的繁殖

考试内容

园艺植物的繁殖方式：有性繁殖的概念和原理、无性繁殖的概念和原理、无性繁殖方法、种子繁殖的特点与应用、嫁接、扦插、压条、组织培养育苗。

考试要求

1. 理解和掌握和主要繁殖方法的概念和特点。
2. 理解和掌握嫁接的原理和影响嫁接成活的主要因素。
3. 理解有性繁殖和无性繁殖各自的特点和差异。

(五) 园艺植物的栽培管理

考试内容

种植制度的概念、主要的种植方式、连作的概念、轮作的概念、园艺植物的定植概念和过程。土壤管理的概念、目的和内容、施肥的概念、必需元素、大量元素、微量元素、营养诊断。肥料分类：施肥技术、主要施肥方法、灌溉量的确定和灌溉方法、土壤水分过多时影响及其控制措施。植株调整与管理：整形的概念、果树与观赏树木的树形及其整形过程、修剪的概念、修剪时期、方法和程度、草本植物的植株调整技术。植物病害及其防治、主要虫害的类、虫害主要是防治原则和方法、植物病害及其防治。

考试要求

1. 理解和掌握以上基本概念。
2. 理解和掌握园艺植物的主要种植方式及其作用。
3. 掌握园艺植物定植的过程。
4. 掌握土壤管理的基本内容和主要方法。
5. 理解水分管理的基本原则和方法。
6. 理解和掌握植株调整与管理的主要技术。
7. 理解病虫害主要是防治原则和方法。

(六) 园艺植物设施栽培

考试内容

设施栽培的概念和目的设施类型设施栽培的类型。

考试要求

1. 了解和掌握温室的主要类型和特点。
2. 了解和掌握无土栽培的类型和特点。
3. 了解设施栽培中的新技术及发展趋势。

(七) 采收和采后处理

考试内容

园艺产品采收时期和方法的确定园艺产品采后的变化园艺产品的贮藏保鲜。

考试要求

1. 理解采收期确定的原则和依据
2. 理解和掌握园艺产品在采后的主要生命活动特征和规律。
3. 理解和掌握园艺产品采后的成熟与衰老机制及其控制措施。

(八) 生物技术在园艺上的应用

考试内容

园艺植物生物技术概念生物技术在园艺上主要作用和应用领域。

考试要求

1. 理解组织培养在离体无性繁殖的原理和作用。
2. 了解离体培养脱毒作用和意义。
3. 了解细胞工程和基因工程在园艺植物品种改良中的作用。