**塔里木大学硕士研究生入学考试**

**《设施园艺学》考试大纲**

**第一部分 考试说明**

**一、考查目标**

《设施园艺学》侧重于设施园艺综合知识考查，考试内容主要涵盖设施园艺的概述、常见的园艺设施类型及结构、设施环境调节与控制、园艺设施作物栽培技术等内容，要求考生理解和掌握相关基础知识和基本理论，能够运用基本原理和方法分析、判断和解决有关实际问题。

**二、适用范围**

适用于农业工程与信息技术专业的考生。

**三、考试形式和试卷结构**

**1、试卷满分及考试时间**

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

**2、答题方式及要求**

闭卷、笔试。所有答案均写在答题纸上，在试卷上答题无效。

**3、试卷内容结构**

题型：

（1）名词解释 ；（2）填空题 ；（3）选择题 ；（4）简答题（5） 论述综合题

**四、参考书目**

1、《设施园艺学》（第二版），张福墁主编，中国农业大学出版社，2010年7月第2版.

2、《设施园艺学》，李式军主编，北京，中国农业出版社，2011.3第2版。

3、《设施农业环境工程学》，邹志荣、邵孝侯主编，中国农业出版社，2008年2月（第1版）.

**第二部分 考试要点**

1.绪论

**考试内容**

1. 设施园艺的概念
2. 设施园艺的意义和作用

**考试要求**

1. 掌握设施园艺的概念
2. 掌握设施园艺在国民经济中的意义
3. 掌握设施园艺的作用
4. 园艺设施的类型、结构、性能及应用

**考试内容**

1. 各种园艺设施类型的概念
2. 塑料大棚的结构特点
3. 地膜覆盖的效应
4. 地膜覆盖的类型
5. 日光温室的结构参数及其各自的定义
6. 日光温室的基本结构

**考试要求**

1. 掌握不同园艺设施类型的概念
2. 掌握不同园艺设施类型的结构特点
3. 掌握不同园艺设施类型的性能
4. 园艺设施的环境特征及其调控技术

**考试内容**

1. 设施条件下光环境对植物生长发育的影响
2. 设施条件下光环境的特点及其调控措施
3. 设施条件下温度对植物生长发育的影响
4. 设施条件下温度的特点及其调控措施
5. 设施条件下湿度环境的特点及其调控措施
6. 设施条件下气体环境的调控措施
7. 设施条件下土壤环境的特点及其调控措施

**考试要求**

1. 掌握设施条件下光照、温度、湿度、气体及土壤环境的特点及调控技术
2. 掌握设施内湿度、有害气体及土壤连作障碍产生的原因
3. 蔬菜设施栽培技术

**考试内容**

1. 番茄设施栽培植株调整措施
2. 辣椒落花落果的原因
3. 黄瓜植株调整的措施
4. 绿叶菜的生产特点
5. 韭菜的跳根

**考试要求**

1. 掌握茄果类蔬菜作物设施栽培技术要点
2. 掌握瓜类蔬菜作物设施栽培技术要点
3. 掌握绿叶菜类蔬菜作物设施栽培技术要点
4. 掌握其他蔬菜作物设施栽培技术要点
5. 果树设施栽培技术

**考试内容**

1. 设施果树的概念
2. 设施果树的模式
3. 设施果树的意义
4. 桃、葡萄设施栽培的品种选择原则
5. 促成栽培、半促成栽培、抑制栽培、一年一栽制、多年一栽制概念

**考试要求**

1. 掌握桃设施栽培技术要点
2. 掌握葡萄设施栽培技术要点
3. 掌握草莓设施栽培技术要点