

## 341 农业知识综合三

### 一、考试性质

《农业知识综合三》是中国海洋大学信息科学与工程学院农业工程与信息技术专业硕士研究生招生考试初试笔试科目。

### 二、考查目标

要求考生比较系统地理解和掌握计算机基础,数据库技术及网络技术,能够运用计算机技术的基本原理和方法分析、判断和解决有关农业生产实践中的实际问题。

### 三、考试形式

本考试为闭卷考试,满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

试卷结构:计算机基础 50 分,数据库技术与应用 50 分,网络技术与应用 50 分。

### 四、考试内容

#### (一) 计算机基础

内容包括计算机系统的基本概念、数制的转换及二进制运算基础、计算机运行的基本原理、算法相关概念、多媒体及图形图像相关基础知识等。

#### (二) 数据库技术与应用

内容包括数据库的分类、关系数据库的基本概念、三级模式及两级映像、E-R 图、范式的定义及分类以及基本 SQL 语句的使用。

#### (三) 网络技术与应用

主要包括 OSI 模型及 TCP/IP 网络模型、网络拓扑的类型、域名及 DNS 的概念、IP 地址的分类、数据在网络的传输过程等。

### 五、是否需使用计算器

否。