

浙江海洋学院学术型硕士研究生入学考试
《大学计算机基础》加试大纲

一、考查目标

大学计算机基础属于计算机基础教学的第一层次课程,因此要求考生掌握在信息社会里更好的工作、学习和生活所必须的计算机基础知识与基本技能,具有较为深刻的“计算机文化意识”。考查内容包括信息与信息系统,计算机系统的基本组成、工作原理,计算机网络基础知识和计算机安全基础知识。应用能力部分主要包括 Windows XP 操作系统、Office2003 办公软件(Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Access)的使用。

二、试卷结构

1. 题型结构

选择题 20 分(单选,每题 1 分);填空题 20 分(每空 2 分);判断题 10 分(每题 1 分);简答题 25 分(每题 5 分)。

共计 75 分。

2. 内容结构

基础知识(70%)、应用能力(30%)。

三、考试内容和要求

1. 信息与计算机

信息、信息社会、信息处理、信息技术、信息系统的概念和特点,信息技术的应用等基本概念与基础知识。计算机的诞生、发展、分类、特点、性能指标和应用领域。

2. 信息表示与数字化

计算机内信息的表示与存储,二进制及几种常用进位计数制之间的转换;常用字符的 ASCII 码,汉字在计算机中的表示,汉字的输入编码及分类,机内码、国标码、区位码、字形输出码的概念与关系。

3. 计算机系统

计算机硬件系统的组成及各部分的功能;存储器的种类,存储容量、地址、位、字节、KB、MB、GB、TB 等概念;计算机的软件系统,系统软件与应用软件的概念;指令与程序、存储程序和程序控制原理、程序设计语言、语言处理程序等基本概念,软件开发的方法。

4. 常用计算机软件的使用

操作系统的基本功能,几种常见的微机操作系统;文件、文件夹和路径的基本概念;Windows XP 的功能和特点;Windows XP 的使用;办公自动化的概念;Office 2003 办公软件的使用。

5. 数据的组织与管理

关系数据库的基本概念;Access 软件的基本使用,创建数据查询(使用 SQL 语句)。

6. 计算机网络

计算机网络和 Internet 的基本概念,计算机网络的功能、分类、拓扑结构和体系结构,

TCP/IP 协议；局域网的构成，网络互联设备，域名和 IP 地址；接入 Internet 的基本方法，Internet 的基本服务（WWW、FTP、E-mail、telnet）使用 FrontPage2003 制作网页以及用 IIS 构建网站。

7. 信息系统及其安全

信息安全的基本概念，计算机病毒的危害、种类、特点、防治方法，计算机网络的安全；计算机职业道德以及计算机软件的知识产权保护基本知识。