

---

# 浙江师范大学硕士研究生入学考试初试科目 考 试 大 纲

科目代码、名称： 822 计算机与网络

适用专业： 078401 教育技术学

---

## 一、考试形式与试卷结构

### （一）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。

### （二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸（由考点提供）相应的位置上。

### （三）试卷内容结构

各部分内容所占分值为：

第一部分 C 程序设计试题 约 60 分

第二部分 计算机网络技术及应用 约 90 分

### （四）试卷题型结构

考试题型包括程序填空题、编程题、程序分析题、问答题、综合应用题等。

## 二、考查目标（复习要求）

“计算机与网络”是报考浙江师范大学教育技术学专业硕士研究生必考的一门专业基础课，本考试的目的是测试考生对 C 语言基本编程能力应用的掌握程度；测试考生对计算机网络的基本应用能力，以及分析问题和解决问题的能力。

## 三、考查范围或考试内容概要

### 第一部分：C 程序设计

1. C 语言的基本数据类型，各类数据间的常见运算。
2. 程序设计的基本结构，算法的表示及典型问题的算法。
3. 数据的输入输出及其实现。
4. 关系运算和逻辑运算，if 语句及其嵌套，switch 语句。
5. 循环结构的实现，循环语句的嵌套，break 语句和 continue 语句。
6. 一维数组、二维数组和字符数组的定义和引用，常用的字符串处理函数。
7. 函数的定义和调用方式，函数的嵌套和递归调用，函数和数组的结合，变量的作用范围及其存储类别。
8. 宏定义、文件包含处理及条件编译。
9. 指针的定义和引用，数组与指针，字符串与指针，函数与指针，指针的类型及指针运算。

---

10. 结构体和共用体变量的定义和引用，链表及其基本操作。

11. 文件的基本操作。

## 第二部分：计算机网络技术及应用

### 1. 数据通信基础

数据通信基础知识；传输介质

### 2. 网络的体系结构和协议

ISO/OSI 参考模型；TCP/IP 参考模型；常用网络通信协议；IP 地址及规划

### 3. 局域网与广域网技术

局域网与虚拟局域网；广域网技术；网络互联技术；网络互连设备

### 4. Internet 技术及其应用

Internet 接入技术；Internet 信息服务与应用；Web、FTP 服务器的配置与管理；其它常用网络服务及其配置

### 5. 网络操作系统

网络操作系统的概念；Windows 2003 Server 网络操作系统

### 6. 网络安全与网络管理

数据加密技术；防火墙技术；病毒及防护，网络安全管理及维护

### 7. 网络设计与布线

网络设计基础；网络综合布线与网络测试；小型局域网设计与管理

### 8. ASP 技术及其应用

ASP 技术基础；常见的内建对象和内置组件；数据库基本知识及数据库访问

## 参考教材或主要参考书：

1. 谭浩强主编，《C 程序设计(第三版)》，清华大学出版社 2005 年版
2. 谭浩强主编，《C 程序设计题解与上机指导》，清华大学出版社
3. 乔正洪、葛武滇著，《计算机网络技术与应用》，清华大学出版社，2008 年版

## 四、样卷（见往年试卷）