

题号：847

《计算机原理及网络》

考试大纲

一、计算机组成原理

- 1.计算机体系结构
- 2.系统总线的结构、分类及性能指标
- 3.存储器分类、主存储器、高速存储器
- 4.输入输出系统、I/O 接口、中断、DMA
- 5.计算机的运算方式、定点数和浮点数的表示和运算
- 6.计算机指令系统及寻址
- 7.CPU 的结构、指令周期和指令流水
- 8.计算机体系结构安全基本知识

二、计算机网络

- 1.OSI 和 TCP/IP 参考模型
- 2.传输介质、数据编码技术及传输复用技术
- 3.介质访问控制(MAC)协议、差错控制技术、流量控制技术
- 4.以太网及快速以太网技术、CSMA/CD 协议
- 5.CSMA/CA 协议及 WiFi 技术
- 6.中继器、网桥、交换机与路由器的工作原理
- 7.网络层协议及寻址技术
- 8.路由基础及距离矢量路由、链路状态路由、RIP 协议、OSPF 协议、BGP 协议
- 9.TCP 协议、UDP 协议
- 10.应用层协议基本原理（DNS、DHCP、FTP、HTTP）
11. 网络安全的基本知识