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、交换器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