

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2004—2005 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机专业 计算机网络 试题

2005 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、填空题(每空 1 分,共 25 分)

1. 计算机网络从逻辑功能上可分成_____和_____。
2. 网络的低层模块向高层提供功能性的支持称之为_____。
3. TCP/IP 标准模型从高到低分别是 _____、_____、_____、
_____和_____。
4. 在一个物理信道内可以传输频率的范围称为_____。
5. 计算机网络依据网络传输技术来分类,主要有_____和_____
两类。
6. 通信双方在进行通信之前,需要事先建立一个可以彼此沟通的的通道,这种通信方式
称为_____的通信。
7. 因特网上提供的主要信息服务有 _____、_____
_____和_____四种。
8. 在因特网上的任意一台计算机都必须具有_____,否则相互之间无法通信。

9. 网络上的计算机之间通信要采用相同的协议,FTP 是一种常用的_____协议。

10. 网络互连时,通常采用_____、_____、_____和_____

四种设备。

11. 目前常用的网络操作系统有_____、_____、_____。

得 分	评卷人

二、名词解释(英译汉。每个 3 分,共 18 分)

1. TCP/IP
2. CSMA/CD
3. ARP
4. Intranet
5. FTP
6. SNMP

得 分	评卷人

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

1. Internet 的核心协议是()。
A. X. 25
B. TCP/IP
C. ICMP
D. UDP
2. 管理计算机通信的规则称为()。
A. 协议
B. 服务
C. ASP
D. ISO/OSI
3. 通过改变载波信号的相位值来表示数字信号“1”和“0”的方法叫做()。
A. AM
B. FM
C. PM
D. ATM

得分	评卷人

四、简答题(共 37 分)

1. 简述计算机网络的主要特点是什么,以及由哪些部分构成计算机网络的组成结构。
(6分)
2. 简要说明 TCP/IP 参考模型五个层次(从下往上)? 各层的信息传输格式? 各层使用的设备是什么? (13分)
3. 试阐述服务和协议的概念,及其相互之间的关系。(11分)
4. 简述计算机网络安全技术包括哪两个方面? 其中涉及网络安全方面包括哪些内容?
(7分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2004—2005 学年度第一学期“开放专科”期末考试

计算机专业 计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2005 年 1 月

一、填空题(每空 1 分,共 25 分)

1. 通信子网 资源子网
2. 服务
3. 应用层 运输层 网络层 链路层 物理层
4. 带宽
5. 广播式 点对点式
6. 面向连接
7. 电子邮件 WWW 文件传输 远程登录
8. IP 地址
9. 应用层
10. 中继器 网桥 路由器 网关
11. Windows NT Unix Linux

二、名词解释(英译汉。每个 3 分,共 18 分)

1. 传输控制协议/互连网络协议
2. 载波侦听多路访问/冲突检测
3. 地址解析协议
4. 企业内部网
5. 文件传输协议
6. 简单网络管理协议

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

1. B 2. A 3. C 4. D 5. B
6. A 7. D 8. B 9. B 10. A

四、简答题(共 37 分)

1. (每个 3 分,共 6 分)

(1)计算机网络的主要特点是:用通信信道把拥有信息、硬件资源的计算机相互连接起来,共享网上的各种资源。

(2)由计算机网络的通信子网、计算机网络的高层服务、计算机网络的应用服务三部分组成。

2. (每个 1 分,共 13 分,每问次序错一个扣 1 分)

(1)物理层 链路层 网络层 运输层 应用层

(2)比特流 帧 包(报文分组) 报文

(3)中继器 网桥 路由器 网关

3. (共 11 分)

(1)服务是指网络中低层实体向高层实体提供功能性的支持,协议是指对等层实体之间进行对话的一组规则。(5 分)

(2)对等层实体通过协议进行通信,完成一定的功能,从而为上层实体提供相应的服务。

(6 分)

4. (第 1 问 1 分,第 2 问每个 1 分,共 7 分)

(1)计算机安全 网络安全

(2)保密性 完整性 可靠性 实用性 可用性 占有性