

中央广播电视大学 2002—2003 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

2003 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 30 分)

1. 单工通信是指通信只在 _____ 上发生,双工通信是指通信在 _____ 上同时传输信息,半双工通信是指通信不能在两个方向上同时进行,必须 _____ 进行。
2. OSI 参考模型从高到低分别是 _____、_____、_____、_____、_____、_____和 _____。
3. 在同一种媒体中传输信号时,如果信道长度固定,为了增加传输容量,不可能通过减少 _____ 来解决,而只能通过增加 _____ 来实现。
4. 在通信中,TCP 协议是 _____ 的,UDP 协议是 _____ 的。
5. 复盖一个国家,地区或几个洲的计算机网络称为 _____,在同一建筑或复盖几公里内范围的网络称为 _____,而介于两者之间的是 _____。
6. 从支持应用的角度看,运输层应该向高层提供的服务是 _____ 运输层的连接、对 _____ 通信实施控制、实现 _____ 通信控制并保证传输的 _____。
7. 在信道传输中,从调制解调器输出的调制信号每秒种载波调制状态改变的次数称为 _____,而表示每秒传送的构成代码的比特数称为 _____。

8. IP 地址长度在 IP_{v4} 中为 _____ 比特,而在 IP_{v6} 中则为 _____ 比特。

9. 现行解决“最后一公里”问题的接入技术有 _____、_____、

得 分	评卷人

二、名词解释(英译汉)(每个 3 分,共 18 分)

1. Ethernet
2. LAN
3. FDDI
4. ISDN
5. ATM
6. PPP

得 分	评卷人

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

1. 一般来说,用户上网要通过因特网服务提供商,其英文缩写为()
 - A. IDC
 - B. ICP
 - C. ASP
 - D. ISP
2. 使用双绞线作为传输介质,适用于下列哪种类型的以太网()
 - A. 10Base-5
 - B. 10/100Base-T
 - C. 10/100Base-F
 - D. 10Base-2
3. 目前普通家庭连接因特网,以下几种方式哪种传输速率最高()
 - A. ADSL
 - B. 调制解调器
 - C. 局域网
 - D. ISDN
4. 计算机安全的主要内容应包括()
 - A. 硬件的安全
 - B. 软件安全
 - C. 计算机运行安全
 - D. 数据安全
 - E. 四种全是
5. IP 电话包括()方式
 - A. 电话—电话
 - B. PC—电话

- C. PC—PC
D. 三种全是
6. 在以下传输介质中,带宽最宽,抗干扰能力最强的是()
A. 双绞线
B. 无线信道
C. 同轴电缆
D. 光纤
7. RS-232C 的电气特性规定其传输电压的范围为()
A. -15V~+15V
B. -5V~0V
C. -15V~-5V
D. 0V~+5V
8. 目前网络应用系统采用的主要模型是()
A. 离散个人计算模型
B. 主机计算模型
C. 客户/服务器计算模型
D. 网络/文件服务器计算模型
9. IP 协议是无连接的,其信息传输方式是()
A. 点对点
B. 数据报
C. 广播
D. 虚电路
10. 这两个域名 www.pku.edu.cn 与 www.cam.ac.uk 哪部分是相同的()
A. 最高层域
B. 子域
C. 主机域

得 分	评卷人

四、简答题(共 32 分)

1. 简要说明 TCP/IP 参考模型五个层次名称(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)
2. 试阐述服务和协议的概念,及其相互之间的关系。(7 分)
3. 简述什么是面向连接的通信、什么是无连接的通信,在因特网技术中哪个协议是面向连接的、哪个协议是无连接的。(12 分)

试卷代号:2068

中央广播电视大学 2002—2003 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)

2003 年 1 月

一、填空题(每空 1 分,共 30 分)

1. 一个方向 相对的方向 轮流交替
2. 应用层 表示层 会话层 传送层 网络层 数据链路层 物理层
3. 时延 信道的带宽
4. 面向连接 无连接
5. 广域网 局域网 城域网
6. 建立和拆除 点到点的 全双工 可靠性
7. 波特率 比特率
8. 32 128
9. 综合业务数字网 高速数字接入设备 同轴电缆宽调制解调器 局域网 无线接入

二、名词解释(英译汉)(每个 3 分,共 18 分)

1. 以太网
2. 局域网
3. 分布式光纤数据接口
4. 综合业务数字网
5. 异步传输模式
6. 点对点协议

三、选择题(每个 2 分,共 20 分)

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

四、简答题(共 32 分)

- A. 物理层 链路层 网络层 运输层 应用层
B. 比特流 帧 包(报文分组) 报文
C. 中继器 网桥 路由器 网关

2. (7 分)

A. 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。(4 分)

B. 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。

(3 分)

3. (每个 4 分,共 12 分)

A. 面向连接是指通信双方在进行通信之前,要事先在双方之间建立起一个完整的可以彼此沟通的通道。这个通道也就是连接,在通信过程中,整个连接的情况一直可以被实时地监控和管理。

B. 无连接是指不需要预先建立起一个联络两个通信节点的连接,需要通信的时候,发送节点就可以往网络上送出信息,让信息自主地在网络上向目的地节点传送,一般在传输过程中不加以监控。

C. 在因特网技术中 TCP 协议是面向连接的、IP 协议是无连接的。