

试卷代号:2068

座位号

中央广播电视大学 2003—2004 学年度第二学期“开放专科”期末考试

### 计算机专业 计算机网络 试题

2004 年 7 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. 以太网使用\_\_\_\_\_技术来检测计算机所用的传输信道可以使用,又使用\_\_\_\_\_技术来保证所有要传送信息的计算机之间不产生冲突。

2. 通信子网是由用作信息交换的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成的通信系统,它担负着全网的\_\_\_\_\_、转接、加工和\_\_\_\_\_等通信处理工作。

3. 在一个 IP 地址中主机标识的作用是\_\_\_\_\_。

4. 已知 B 类地址 154. 19. 2. 7,其中\_\_\_\_\_是网络地址。

5. 覆盖一个国家,地区或几个洲的计算机网络称为\_\_\_\_\_,在同一建筑或覆盖几公  
 里范围的网路称为\_\_\_\_\_,而介于两者之间的是\_\_\_\_\_。

6. ARP(地址解析协议)的作用是将\_\_\_\_\_地址映射为\_\_\_\_\_地址,而  
 RARP(反向地址解析协议)的作用是将\_\_\_\_\_地址反向映射为\_\_\_\_\_地址。

○—○—○

题 答 不 内 线 封 密

学 号
姓 名
分校(工作站)

○—○—○

7. 在通信中,UDP 协议传送\_\_\_\_\_数据报时\_\_\_\_\_就可以完成相应的传送。

8. 物理层的主要任务是确定与传输媒体的接口的一些特性,包括\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

9. 我国第二代互联网 CRENET2 使用了 IPv6 标准,其采用了长度为\_\_\_\_\_位的\_\_\_\_\_地址。

10. 在同一种媒体内传输信号,如果信道长度固定,要想增加通信容量,不可能通过减低\_\_\_\_\_来解决,而只能增加信道的\_\_\_\_\_。

得 分	评卷人

二、名词解释(英译汉)(每个 3 分,共 18 分)

1. HUB

2. CSMA/CD

3. Client/Server

4. Modem

5. Ethernet

6. VLAN

得 分	评卷人

三、选择题(每个 2 分,共 24 分)

1. TCP/IP 网络模型哪一层与传输介质有关( )
  - A. 物理层
  - B. 链路层
  - C. 网络层
  - D. 运输层
  - E. 应用层
2. 在网络上的某一台计算机发出的信息,网上一些特定的计算机才可以接收到,这种信息传递方式称为( )
  - A. 点对点方式
  - B. 组播方式
  - C. 广播方式
3. TCP/IP 网络模型哪一层与路由选择有关( )
  - A. 物理层
  - B. 链路层
  - C. 网络层
  - D. 运输层
  - E. 应用层

4. 什么样的传输介质可以用于有强大电磁干扰的通信场合( )
- A. 电话线
  - B. 同轴电缆
  - C. 双绞线
  - D. 光纤
5. 提供面向连接的服务是 TCP/IP 网络模型哪一层的任务( )
- A. 物理层
  - B. 链路层
  - C. 网络层
  - D. 运输层
  - E. 应用层
6. 中继器是( )
- A. 网桥
  - B. 交换机
  - C. 信号再生放大器
  - D. 都不是
7. 因特网中的 IP 地址由两部分组成,前面一个部分称为( )
- A. 帧头
  - B. 主机标识
  - C. 正文
  - D. 网络标识
8. 局域网最基本的网络拓扑类型主要有( )
- A. 总线型
  - B. 总线型、环型、星型
  - C. 总线型、环型
  - D. 总线型、星型、网状型
9. 如果 4 台主机与集线器相连,然后再与互联网相连。对于这 5 台设备需要多少个 IP 地址( )
- A. 1
  - B. 2
  - C. 4
  - D. 5
10. 这两个域名 www.pku.edu.cn 与 www.cam.ac.us 哪部分是相同的( )
- A. 最高层域
  - B. 子域
  - C. 主机域
11. 半双工方式是指( )
- A. 在某一时刻只有一方能够讲话
  - B. 信号的强度降低了一半
  - C. 信号的强度增加了一倍
  - D. 两台主机能够同时通信
12. 相对于双绞线,同轴电缆有什么优点( )
- A. 它能够达到 10~100Mbit/s 的速度
  - B. 价格上比较便宜
  - C. 它能够铺设更远的距离
  - D. 上述都不对

得 分	评卷人

#### 四、简答题(共 33 分)

1. 面向连接和非连接的服务的特点是什么? (12 分)

2. 试阐述服务和协议的概念,及其相互之间的关系。(6分)

3. 简述路由器的基本功能是什么, 什么情况下在网络中设置路由器是有效的, 什么情况下在网络中设置路由器是无效的。(9 分)

4. 假定 URL(统一资源定位)为如下的形式,请分别说明各下划线部分的含义。(6分)

例:ftp://ftp.crtvu.edu.cn/pub/2003.zip

①

②

③



试卷代号:2068

中央广播电视大学 2003—2004 学年度第二学期“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)

2004 年 7 月

一、填空题(每空 1 分,共 25 分)

1. 载波侦听多路访问 冲突检测
2. 节点计算机 通信线路 数据传输 交换
3. 规定了网络上该计算机的身份
4. 154.19
5. 广域网 局域网 城域网
6. 网络层 链路层 链路层 网络层
7. IP 无需建立连接
8. 机械特性 电气特性 功能特性 规程特性
9. 128 IP
10. 时延 带宽

二、名词解释(英译汉)(每个 3 分,共 18 分)

1. 集线器
2. 载波侦听多路访问/冲突检测
3. 客户/服务器
4. 调制解调器
5. 以太网
6. 虚拟局域网

三、选择题(每个 2 分,共 24 分)

- |      |      |      |       |       |       |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. C | 4. D  | 5. D  | 6. C  |
| 7. D | 8. B | 9. C | 10. C | 11. A | 12. C |

#### 四、简答题(共 33 分)

1. (每个 6 分,共 12 分)

(1)面向连接的服务: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,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。

(2)非连接的服务: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去传,一般在传输的过程中不再加以监控。

2. (每个 3 分,共 6 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。

(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。

3. (每个 3 分,共 9 分)

(1)路由器具有判断网络地址和选择路径的功能。

(2)当它用于连接多个逻辑上分开的网络时是有效的。

(3)当它用于连接逻辑上无法分开的网络时是无效的。

4. (每个 2 分,共 6 分)

(1)表明浏览器使用文件传输协议连接,为 FTP 服务使用。

(2)表明网络客户所要访问的计算机。

(3)表明指定计算机上的文件名。