

杭州电子科技大学学生考试卷（A）卷

考试课程	计算机网络及应用		考试日期	2008 年 1 月 22 日			成绩		
课 程 号	A0503450	教 师 号		任课教师姓名			王相林		
考生姓名		学号(8 位)		年级		专业		座位号	

第 1 部分：单项选择题（每题 1 分，共 20 分）

- 1、计算机网络的目标是实现（ ）。
- A. 资源共享与数据传输 B. 文献查询
C. 信息传输与数据处理 C. 数据处理
- 2、管理计算机通信的规则和约定称为（ ）。
- A. 服务 B. ISO/OSI C. 协议 D. ASP
- 3、下列内容中不属于 Internet 基本功能的是（ ）。
- A. 文件传输 B. 远程登录 C. 电子邮件 D. 实时监测控制
- 4、计算机网络中可以共享的资源包括()。
- A. 硬件、软件、数据 B. 主机、外设、软件
C. 硬件、程序、数据 D. 主机、程序、数据
- 5、在各种交换技术中，目前使用最广泛的是()。
- A. 电路交换 B. ATM交换 C. 分组交换 D.帧中继交换
- 6、在因特网协议栈中，数据从应用层到链路层所经历的 PDU 格式分别是()。
- A. 报文或字节流—>IP 数据报—>帧—>报文段
B. 报文段—>IP 数据报—>帧—>报文或字节流
C. IP 数据报—>报文或字节流—>帧—>报文段
D. 报文或字节流—>报文段—>IP数据报—>帧
- 7、一个小区内的计算机网络系统，属于()。
- A. PAN B. MAN C. LAN D. WAN
- 8、Web 的应用层协议为（ ），它是 Web 的核心。
- A. FTP B. HTTP C. WWW D. HTML
- 9、DNS协议主要用于实现哪种功能()。
- A. 网络域名到IP地址的映射
B. 网络域名到网络硬件地址的映射
C. 进程地址到网络硬件地址的映射
D. IP 地址到进程地址的映射

- 10、在电子邮件的接收和发送过程中，下列哪个协议没有使用到（ ）。
- A. SMTP B. HTTP C. POP3 D. IMAP
- 11、设主机A通过TCP连接向主机B连续发送两个TCP报文段。现已知第一个报文段的序号为1000，且该报文段中有1000字节数据，则第二个报文段序号为（ ）。
- A. 1001 B. 2000 C. 1999 D. 2001
- 12、TCP 协议属于协议分层中（ ）的协议。
- A. 应用层 B. 网络层 C. 运输层 D. 数据链路层
- 13、TCP是一个面向连接的协议，它提供是（ ）服务。
- A. 单工 B. 半双工 C. 全双工 D. 单方向
- 14、实现广域网络与局域网络连接的网络设备是()。
- A. 中继器 B. 桥接器 C. 路由器 D. 服务器
- 15、路由器技术的核心内容是()。
- A. 路由算法和协议 B. 网络安全技术
C. 网络地址复用方法 D. 提高路由器性能方法
- 16、一个 C 类 (/24) 子网最多能容纳（ ）台主机。
- A. 254 B. 255 C. 256 D. 128
- 17、ICMP 协议属于 TCP/IP 网络中的（ ）协议。
- A. 传输层 B. 网络层 C. 应用层 D. 数据链路层
- 18、关于因特网中主机的IP地址，叙述不正确的是（ ）。
- A. IP地址是由用户决定 B. 主机的IP地址不是全网唯一的
C. 每台主机至少有一个IP地址 D. 一个主机属于两个或多个逻辑网络
- 19、下列错误的说法是（ ）。
- A. MAC地址是因特网中的物理地址
B. RARP协议用于将MAC地址转换为IP地址
C. ARP协议用于将MAC地址转换为IP地址
D. IP协议提供一个不可靠的、面向连接的数据传输服务
- 20、下列功能中，哪一个最好地描述了OSI模型的数据链路层()。
- A. 控制报文通过网络的路由选择
B. 处理信号通过介质的传输
C. 提供用户与网络的接口
D. 保证相邻节点之间数据传输的正确顺序、无差错和完整

<p>第 2 部分：填空题（每空 1 分，20 分）</p> <p>1、计算机网络中的数据速率包括_____和_____两种。</p> <p>2、计算机网络体系结构中低层模块向高层提供功能性的支持称之为_____。</p> <p>3、TCP/IP 网络，特别是因特网，为端系统应用程序提供了两类服务：_____和_____。</p> <p>4、FTP 客户和服务端之间一般需要建立两个 TCP 连接，即_____和_____。</p> <p>5、按分布的地理范围来划分，计算机网络可分为_____、_____和_____三类。</p> <p>6、网络层的两种重要的功能分别是_____和_____。</p> <p>7、在计算机网络中，同种设备连接使用_____线，不同设备连接使用_____线。</p> <p>8、IP 地址 11000000 10101000 00100000 000000010 的点分十进制记法为_____。</p> <p>9、传统的加密技术可以分为_____和_____两大类。</p> <p>10、网络管理体系结构有三个重要组件，分别是：_____、_____和_____。</p> <p>第 3 部分：简答题（每题 5 分，30 分）</p> <p>1、计算机网络至少由哪几部分组成？请简单叙述。</p> <p>2、用日常生活中人们之间通话的例子比较计算机网络体系结构的层次和协议。</p>	<p>3、域名地址空间中有哪些顶级域名？中国 cn 下的二级域名是怎样规定的？</p> <p>4、简述建立一个 TCP 连接（即三次握手）的过程。</p> <p>5、试指出计算机网络有哪几种常见地址，并指出它们分别对应那一层？</p>
---	---

<p>6、无线网络和移动网络的区别是什么？举例说明。</p>	<p>3、假定网络中的路由器 A 的路由表有如下的项目（这三列分别表示“目的网络”、“距离”和“下一跳路由器”）：</p> <table><tr><td>N1</td><td>4</td><td>B</td></tr><tr><td>N2</td><td>2</td><td>C</td></tr><tr><td>N3</td><td>1</td><td>F</td></tr><tr><td>N4</td><td>5</td><td>G</td></tr></table> <p>现在路由器 A 收到从路由器 C 发来的路由信息（这两列分别表示“目的网络”和“距离”）：</p> <table><tr><td>N1</td><td>2</td></tr><tr><td>N2</td><td>1</td></tr><tr><td>N3</td><td>3</td></tr></table> <p>试求出路由器 A 更新后的路由表，说明路由表项内容是否有变化、以及原因。</p>	N1	4	B	N2	2	C	N3	1	F	N4	5	G	N1	2	N2	1	N3	3
N1	4	B																	
N2	2	C																	
N3	1	F																	
N4	5	G																	
N1	2																		
N2	1																		
N3	3																		
<p>第 4 部分：计算题和应用题（每题 10 分，共 30 分）</p> <p>1、西湖学院有4个系，计划建设校园计算机网络，写出组建一个计算机网络所需要的硬件、软件设备，以及组网的步骤。</p> <p>2、假定一个 ISP 被分配了地址块 201.195.1.0/18，现要将该 ISP 的该地址块分成 8 个长度相等的较小地址块，请写出这 8 个地址，并写明步骤（假设允许全 0、全 1 标识）。</p>																			