

学号:

姓名:

年级/班级:

专业:

装 订 线 内 不 要 答 题

滁州学院 2010/2011 学年度第二学期期末考试试卷

网络工程 专业（本科）2010 级《计算机网络》C 卷

（时间 120 分钟）

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
分值	30	20	20	20	10				100
得分									

一、选择题（每小题 2 分，共 30 分）

- 1.集线器工作在 OSI/RM 的_____。
- A. 物理层 B. 网络层 C. 数据链路层 D. 传输层
- 2.Windows 系统中通常使用_____提供 WWW 服务。
- A. RAS B. HTTP C. IIS D. Serv_U
- 3.以下_____经常作为查看网络配置的命令。
- A. ping B. nslookup C. dnsconfig D. ipconfig
- 4.TCP 是 TCP/IP 体系中面向连接的_____协议。
- A. 物理层 B. 数据链路层 C. 传输层 D. 应用层
- 5.一人的电子邮件地址为 1154236@qq.com，其中域名是_____。
- A. 1154236 B. qq.com C. 1154236@qq.com D. 以上都不对
- 6.交换机通过数据帧_____来转发数据帧。
- A. 源 IP 地址 B. 目的 IP 地址 C. 源 MAC 地址 D.目的 MAC 地址
- 7.非屏蔽双绞线使用的接口是_____。
- A. RJ-11 B. RJ-45 C. AUI D. BNC
- 8.浏览网页使用的核心协议是_____。
- A. FTP B. HTTP C. SMTP D. POP3
- 9.计算机网络最突出的优点是_____。
- A. 共享资源 B. 运算速度快 C. 内存容量大 D. 硬盘容量大
- 10.IP 地址的位数（二进制）是_____位。
- A. 16 B. 32 C. 48 D. 64

- 11.IP 地址 210.45.165.244 属于_____地址。
- A. A 类 B. B 类 C. C 类 D. D 类
- 12.来自运行 UDP 的传输层的数据单元一般叫做（ ）
- A.用户数据报 B.报文段 C.消息 D.帧
- 13.流量控制实际上是对（ ）的控制
- A.发送方数据流量 B.接收方数据流量
- C.接收、发送两方数据流量 D.链路上任意两节点间数据流量
- 14.下面有效的 IP 地址是（ ）。
- A.202.280.130.45 B.130.192.33.45
- C.192.256.130.45 D.280.192.33.456
- 15.在路由中的最短路径可以指_____。
- A.最便宜的路径 B.距离最短的路径
- C.具有最少步跳数的路径 D.以上各个或各个的组合

二、填空题（每小题 1 分，共 20 分）

- 1.计算机网络的拓扑结构主要有_____、_____、环型、_____和_____。
- 2.常用的传输介质有_____、同轴电缆、_____和无线。
- 3.物理层上上传数据的单位是_____，数据链路层所传输数据的单位是_____。
- 4.数字信号通过模拟信道传输时要使用称为_____的装置，而模拟信号通过数字信道传输时则要使用称为_____的装置
- 5._____协议负责将 IP 地址转换为 MAC 地址。
- 6.IP 规定，用 IP 地址和子网掩码一起表示一个节点的地址。子网掩码中“1”对应的部分表示_____，“0”对应的部分表示_____。
- 7.路由器分割_____域，交换机分割_____域。
- 8.根据应用的不同，传输层有两种不同的传输协议，即_____和_____。
- 9.计算机网络按照传输距离可以分为_____、_____和广域网。
- 10._____协议是一个简单的远程终端协议。

三、 名词解释题（每小题 4 分，共 20 分）

1. 计算机网络

2.全双工通信

3.选择重传 ARQ

4.面向连接的服务

5.HTTP

四、简答题（每小题 5 分，共 20 分）

1. TCP/IP 参考模型分为哪几层？请由低到高顺序写出。

2. 简述计算机网络的组成。

3.简述 CSMA/CD 的工作原理。

4. 什么是曼彻斯特编码和差分曼彻斯特编码？

五、分析题（1 小题，共 10 分）

1.下图是命令 ipconfig /all 的输出，仔细阅读下图，回答下面问题。

Ethernet adapter 本地连接:

Connection-specific DNS Suffix . . :
Description : Realtek PCIe GBE Family
Physical Address. : 20-CF-30-AD-66-3B
Dhcp Enabled. : No
IP Address. : 219.231.22.241
Subnet Mask : 255.255.255.192
Default Gateway : 219.231.22.254
DNS Servers : 210.45.160.1

(1)该本地连接中网卡的 IP 地址是多少？默认网关是多少？

(2)该网络的子网掩码是多少？该网络能够连接多少台主机？

(3)该本地连接的网络 ID 是多少？子网 ID 是多少？

(4)本机所配置的域名解析服务器的 IP 是多少？ MAC 地址是多少？

(5)命令参数 **all** 的含义是什么？