

学号:

姓名:

年级/班级:

专业:

装 订 线 内 不 要 答 题

滁州学院 2012/2013 学年度第一学期期末考试试卷

计算机科学与技术、网络工程专业 2011 级《计算机网络》B 卷（时间 120 分钟）

题号	一	二	三	四	总分
分值	30	20	30	20	100
得分					

一、单项选择题（每小题 1 分，共 30 分）

- 1、在 10Base-T 的以太网中，使用双绞线作为传输介质，最大的单段网段长度是（ ）。
- A. 2000m                      B. 500m                      C. 185m                      D. 100m
- 2、IEEE802 网络协议覆盖了 OSI 的（ ）。
- A.应用层与传输层                      B.应用层与网络层
- C.数据链路层与物理层                      D.应用层与物理层
- 3、Internet 上各种网络和各种不同类型的计算机互相通信的基础是（ ）协议。
- A. TCP/IP                      B.IPX                      C. X.25                      D. HTTP
- 4、在同一个信道上的同一时刻，能够进行双向数据传送的通信方式是（ ）。
- A. 单工                      B. 半双工                      C. 全双工                      D. 上述三种均不是
- 5、下面有关网络拓扑结构的叙述中，正确的是（ ）。
- A. 星形结构的缺点是，当需要增加新的工作站时成本比较高
- B. 树型结构的线路复杂，网络管理也较困难
- C. 目前广域网中最普遍采用的拓扑结构是星形
- D. 网络的拓扑结构是指网络节点间的分布形式
- 6、10Base-T 以太网中，以下说法不对的是（ ）。
- A. 10 指的是传输速率为 10MBPS                      B. Base 指的是基带传输
- C. T 指的是以太网                      D. 10Base-T 是以太网的一种配置
- 7、C 类地址 192.168.1.139 的子网广播地址是（ ）。
- A.192.168.255.255                      B.255.255.255.255
- C.192.168.1.255                      D.192.168.1.0
- 8、通过哪种协议可以在网络中动态地获得 IP 地址？（ ）。
- A. DHCP                      B.SNMP                      C.PPP                      D. UDP

- 9、在以下几种传输媒体中，哪种传输速率最高（ ）。
- A. 双绞线                      B. 光纤                      C. 同轴电缆                      D.通信卫星

10、网桥互联的两个局域网可以采用不同的（ ）。

- I .物理层协议    II .数据链路层协议    III.网络层协议    IV.传输层协议
- A. I 和 II                      B. I 、 II 和 III                      C. II 和 III                      D. II 、 III 和 IV

- 11、HTML 是（ ）。
- A. 传输协议                      B. 超文本标记语言
- C. 统一资源定位器                      D. 机器语言

12、在 IP 数据报报头中有两个有关长度的字段，一个为报头长度字段，一个为总长度字段。其中（ ）。

- A. 报头长度字段和总长度字段都以 8 比特为计数单位
- B. 报头长度字段以 32 比特为计数单位，总长度字段以 8 比特为计数单位
- C. 报头长度字段以 8 比特为计数单位，总长度字段以 32 比特为计数单位
- D. 报头长度字段和总长度字段都以 32 比特为计数单位

- 13、关于电子邮件下面的说法不正确的是（ ）。
- A. 发送电子邮件时，通讯双方必须都在场
- B. 电子邮件比人工邮件传送更方便、快捷
- C. 电子邮件可以同时发送给多个用户
- D. 在一个电子邮件种，可以发送文字、图像、语音等信息

- 14、关于因特网服务的叙述不对的是（ ）。
- A. WWW 是分布式超媒体信息查询系统
- B. 电子邮件是因特网上使用最广泛的一种服务
- C. FTP 最大的特点是可以匿名登录
- D. 远程登录必须使用实际的终端设备

- 15、一个 IP 报文被分成 3 个碎片，以下（ ）是正确的。
- A. 三个碎片的 DF 位均置 1                      B. 三个碎片的 MF 位均置 0
- C. 三个碎片的标识位相同                      D. 以上全错

- 16、某公司申请到一个 C 类 IP 地址，但要连接 6 个子公司，最大的一个子公司有 26 台计算机，每个子公司在一个网段中，则子网掩码应设为（ ）。
- A. 255.255.255.0                      B. 255.255.255.128



析方式叫做\_\_\_\_\_。

8、Internet 中常用的网管协议是\_\_\_\_\_。

三、简答题（每小题 5 分，共 30 分）

1、试简述局域网中常用的传输介质及其特点。

2、请简单描述 CSMA/CD 的工作过程。

3、说明网桥，中继器和路由器各自的主要功能，以及分别工作在网络体系结构的哪一层。

4、滑动窗口协议的工作原理。

5、叙述交换机开机时如何形成其端口/MAC 地址映射表以及它的工作过程。

6、学生 A 希望访问网站 www.sina.com，A 在其浏览器中输入 http://www.sina.com 并按回车，直到新浪的网站首页显示在其浏览器中，请问：在此过程中，按照 TCP/IP 参考模型，从应用层到网络层都用到了哪些协议？

四、问答题（6+7+7，共 20 分）

1、如图，用户需要通过域名访问 www.example.com 服务器上的网页，请根据网络访问过程回答以下问题。



- (1) 用户如何获得被访问服务器的 IP 地址 192.168.0.8，使用什么协议？
- (2) 用户使用什么协议获得 10.0.0.2 的 MAC 地址？
- (3) 用户可用的合法 IP 地址范围是什么？
- (4) 用户的网关 IP 地址是什么？
- (5) 用户是否需要被访问服务器的 MAC 地址。如果需要，如何访问。如果不需要，则如何访问？
- (6) 本题路由器的主要作用是什么？

3、若 10Mbps 的 CSMA/CD 局域网的节点最大距离为 2.5Km，信号在媒体中的传播速度为  $2 \times 10^8$  m/s。求该网的最短帧长。

2、假设生成多项式为:  $G(x)=X^4 + X^3 + 1$ ，收到的信息码字为 100011，检查和 CRC 为 1001，请问收到的信息有错吗，为什么？