

试卷代号:1047

座位号

--	--

中央广播电视大学 2007—2008 学年度第一学期“开放本科”期末考试

计算机专业 计算机网络 试题

2008 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、是非题(每题 2 分,共 20 分。正确的在括号内划√,错的划×,填入其它符号按错论)

- () 1. 虚拟局域网是一种新型的局域网。
- () 2. 网络协议的三要素是语义、语法与层次(时序)结构。
- () 3. 网络域名地址可以采用英文名称的缩写来命名,也可以用中文名称来命名。而 IP 地址采用 4 段点分十进制数表示,不易记忆。
- () 4. LMDS 即本地多点配送服务,特别适合人口分布稀疏的农村和山区。
- () 5. IGRP 的更新发送间隔默认值为 30s。
- () 6. 在共享介质的总线型局域网中,无论采用什么样的介质访问控制方法,“冲突”现象都是不可避免的。
- () 7. 在 10Mb/s 共享型以太网系统中,站点越多,带宽越窄。
- () 8. 信息共享与信息安全是相互冲突的。
- () 9. 移动通信中大量使用码分复用技术。
- () 10. 与网桥相比,路由器也有学习、过滤和转发的功能,但路由器最大的特点是具有路由功能。

得分	评卷人

二、单选题和多选题(每题 2 分,共 30 分。除题目特殊说明是多选题外,其他均为单选题。单选题在括号内选择最确切的一项作为答案)

- 下列选项正确表示了 ISO/OSI 模型层次顺序的是()。
 - 物理层,数据链路层,网络层,运输层,系统层,表示层,应用层
 - 物理层,数据链路层,网络层,运输层,会话层,表示层,应用层
 - 物理层,数据链路层,网络层,会话层,运输层,表示层,应用层
 - 物理层,数据链路层,网络层,会话层,表示层,运输层,应用层
- (4 选 3)虚电路服务包括如下阶段()。
 - 建立连接
 - 数据传送
 - 回答服务
 - 释放连接
- Internet 的核心协议是()。
 - X. 25
 - TCP/IP
 - ICMP
 - UDP
- 一个路由器有两个端口,分别接到两个网络,两个网络各有一个主机,IP 地址分别为 110. 25. 53. 1 和 110. 24. 53. 6,子网掩码均为 255. 255. 0. 0,请从下列选项中选出两个 IP 地址分别分配给路由器的两个端口()。
 110. 25. 52. 2 和 110. 24. 52. 7
 110. 24. 53. 2 和 110. 25. 53. 7
 111. 25. 53. 2 和 111. 24. 53. 7
 110. 25. 53. 2 和 110. 24. 53. 7
- 下列()是网络层协议。
 - IP TCP UDP
 - ARP IP UDP
 - FTP SMTP TELNET
 - ICMP ARP IP
- 在转发 IP 数据包之前,当检测到不合法的 IP 源地址或目的地址时,这个数据包将()。
 - 要求重发
 - 丢弃
 - 不考虑
 - 接受
- 下列 IP 地址中属于组播地址的是()。
 10000001. 01010000. 11001100. 10100000
 00101111. 00100000. 10000000. 11110000
 11100000. 10100000. 01100000. 00010000
 11000000. 00010001. 10001000. 10001110

8. 网络用户可以通过 Internet 与全世界的因特网用户发电子邮件,电子邮件的传递可由

下面的()协议完成。

- A. POP3 和 ISP
- B. POP3 和 ICP
- C. POP3 和 SMTP
- D. POP3 和 TCP/IP

9. X.25 网是一种()。

- A. 帧中继网
- B. 局域网
- C. 企业内部网
- D. 公用分组交换网

10. 对于多媒体应用,在下述高速局域网技术中,()是优选技术。

- A. 光纤通道
- B. FDDI
- C. 100Base—VG
- D. 快速以太网 CSMA/CD

11. (4选3)路由选择与()要素有关。

- A. 交通费用
- B. 时间
- C. 设备
- D. 安全性

12. 下面()宽带接入技术的致命弱点是用户离交换机越远,速度下降得越快。

- A. ADSL
- B. 全光网
- C. HDSL
- D. HFC

13. SNMP 网络管理中,一个代理可以由()管理站管理。

- A. 0 个
- B. 1 个
- C. 2 个
- D. 多个

14. 下列不属于系统管理的是()。

- A. 故障管理
- B. 安全管理
- C. 人员管理
- D. 记账管理

15. 在网页浏览过程中,Cache 的作用是()。

- A. 提高传输的准确率
- B. 提高图像质量
- C. 加快浏览速度
- D. 使浏览器可以播放声音

得 分	评卷人

三、填充题(每空 2 分,共 20 分)

1. 概念分类:下表中右边有一组概念,左边是这些概念的分类,请给右边的分类号填上对应概念的分类号。

分类号	概 念		分类号	分 类
A	网络传输技术			模拟信号
B	信号传输类型			点到点网络
				数字信号
				广播式网络

2. 以下表格右边是常用的网络设备,请根据表格左边的层次编号,给右边设备使用的层次填写对应的层次编号。

层次编号	网络层次		层次编号	网络设备
A	物理层			网桥
				路由器
B	链路层			集线器
				第三层交换机
C	网络层			中继器
				交换机

得 分	评卷人

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 简述什么是计算机网络。
2. 设计一个 10Base-T 系统,并和原有的 10Base-5 与 10Base-2 以太网系统相联,需要哪些设备? 如何联接?
3. 简述数据报服务的特点。

试卷代号:1047

中央广播电视大学 2007—2008 学年度第一学期“开放本科”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)

2008 年 1 月

一、是非题(每题 2 分,共 20 分。正确的在括号内划√,错的划×,填入其它符号按错论)

1. (×) 2. (√) 3. (√) 4. (×) 5. (×)
6. (×) 7. (√) 8. (√) 9. (√) 10. (√)

二、单选题和多选题(每题 2 分,共 30 分。除题目特殊说明是多选题外,其他均为单选题。单选题在括号内选择最确切的一项作为答案)

1. B 2. ABD 3. B 4. B 5. D
6. B 7. C 8. C 9. D 10. A
11. ABD 12. A 13. D 14. C 15. C

三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 概念分类:下表中右边有一组概念,左边是这些概念的分类,请给右边的分类号填上对应概念的分类号。

分类号	概念	分类号	分类
A	网络传输技术	B	模拟信号
B	信号传输类型	A	点到点网络
		B	数字信号
		A	广播式网络

2. 以下表格右边是常用的网络设备,请根据表格左边的层次编号,给右边设备使用的层次填写对应的层次编号。

层次编号	网络层次	层次编号	网络设备
A	物理层	B	网桥
		C	路由器
B	链路层	A	集线器
		C	第三层交换机
C	网络层	A	中继器
		B	交换机

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 答:为了方便用户,将分布在不同地理位置的计算机资源连接在一起实现信息交流和资源的共享。计算机资源主要指计算机硬件、软件与数据。数据是信息的载体。计算机网络的功能包括网络通信、资源管理、网络服务、网络管理和互动操作的能力。最基本功能是在传输的源计算机和目标计算机之间实现无差错的数据传输。计算机网络=计算机子网+通信子网。

2. 答:在 10Base-T 以太网建设时,必须要考虑原来已经建设的同轴电缆网络,能够把它们与 10Base-T 系统联接在一起,形成一个以太网系统。在这个系统中,混合了粗缆、细缆和双绞线三种传输介质。为了兼顾 10Base-5 或 10Base-2 以太网系统,需要 10Base-T 集线器、双绞线、粗同轴电缆、细同轴电缆、BNC、T 型头和收发器等。在 10Base-T 集线器产品上,配置了 AUI 及 BNC 联接器。与 10Base-5 以太网联接时,在集线器的 AUI 接口上配置一台外置收发器联接粗同轴电缆即可;与 10Base-2 以太网联接时,在集线器的 BNC 接口上联接细同轴电缆即可。

3. 答:数据报服务的特点是主机可以随意发送数据。每个分组可独立的选择路由。数据报再按顺序发送交付给目的站,目的站必须把收到的分组缓存,等到能够按顺序交付主机时再进行交付。数据报不能保证按发送的顺序交付给目的站,是一种“尽最大努力交付”的服务。