

试卷代号:1047

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放本科”期末考试

计算机网络 试题

2010 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. 网络协议的三要素是语义、语法与层次(时序)结构。 ()
2. 令牌环网的环路上只有拥有令牌的结点才可以访问网络。 ()
3. TCP/IP 体系有 7 个层次,ISO/OSI 体系有 4 个层次。 ()
4. 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。 ()
5. IGRP 的更新发送间隔默认值为 30s。 ()
6. 局域网与外界联通后,利用未受保护的外部线路,搭线窃取系统内部的信息,这是利用了计算机设备电磁泄露的缺陷。 ()
7. 在 TCP/IP 协议中,TCP 提供可靠的面向连接服务,UDP 提供简单的无连接服务,而电子邮件、文件传送协议等应用层服务是分别建立在 TCP 协议、UDP 协议、TCP 或 UDP 协议之上的。 ()
8. 同步通信方式中,每传送一个字符都在字符码前加一个起始位,在字符代码和检验码后面加一个停止位。 ()
9. TCP 连接的数据传送是单向的。 ()
10. 匿名传送是 FTP 的最大特点。 ()

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)

1. 某公司位于 A 市,其分公司位于距 A 市 120 公里的 B 市,总部与分公司之间在上班时间内要经常性地大量电子表格传递,则应选择的合理通信连接方式为()。

- A. 普通电话拨号联网
- B. 光缆快速以太网
- C. 帧中继
- D. 星形网

2. 从网络安全角度来看,当你收到陌生电子邮件时,处理其中附件的正确态度应该是()。

- A. 暂时先保存它,日后打开
- B. 先用反病毒软件进行检测再作决定
- C. 删除它
- D. 立即打开运行

3. Internet 的核心协议是()。

- A. X. 25
- B. TCP/IP
- C. ICMP
- D. UDP

4. 下列说法中不属于 OSI 七层协议中物理层功能的是()。

- A. 提供为建立维护和拆除物理链路所需的机械的、电气的、功能的和规程的特性
- B. 传输是否在两个方向上同时进行
- C. 识别帧边界
- D. 网络接插件有多少针,各针的用途

5. 波特率等于()。

- A. 每秒传输的比特
- B. 每秒传输的周期数
- C. 每秒钟可能发生的信号变化的次数
- D. 每秒传输的字节数

6. ATM 技术的特点是()。

- A. 高速、低传输延迟、信元小
- B. 网状拓扑
- C. 以帧为数据传输单位
- D. 针对局域网互连

7. (4 选 3)网卡需要设置的参数有()。

- A. 中断号
- B. I/O 地址
- C. IP 地址
- D. 内存地址

8. 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

()

- A. 要求重发
- B. 丢弃
- C. 不考虑
- D. 接受

9. (4 选 3)如果发现网络变得很慢,经过观察,发现网络冲突增加很多,以下哪些情况会引起此类故障()。

- A. 电缆太长
- B. 有网卡工作不正常
- C. 网络流量增大
- D. 电缆断路

10. 计算机网络中的结点(Node)是指()。

- A. 网络工作站
- B. 在通信线路与主机之间设置的通信线路控制处理机
- C. 为延长传输距离而设立的中继站
- D. 传输介质的连接点

11. 在下述高速局域网技术中,带宽最高但带宽效率最低的是()。

- A. 光纤通道
- B. FDDI
- C. ATM
- D. 快速以太网 CSMA/CD

12. 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

13. 下面()有两种不同速率的标准接口,一条速率为 144kb/s,支持两条 64kb/s 的用户信道和一条 16kb/s 的信令信道,另一种是一次群接入。

- A. N-ISDN
- B. 全光网
- C. HDSL
- D. HFC

14. (4选2)如果你已经为办公室的每台作为网络工作站的微型机购置了网卡,还配置了双绞线、RJ45接插件、集线器 HUB,那么你要组建这个小型局域网时,你还必须配置()和()。

- A. 一台作为服务器的高档微型机
- B. 路由器
- C. 一套局域网操作系统软件
- D. 调制解调器

15. 面向连接的服务的特性是()的提交。

- A. 不保证可靠和顺序
- B. 不保证可靠,但保证顺序
- C. 保证可靠,但不保证顺序
- D. 保证可靠,保证顺序

得分	评卷人

三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

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

编号	分类名称	编号	分类内容
A	传输方式		并行
			波分
B	通信方式		异步传输
			串行
			码分
			单工
C	同步方法		同步传输
			半双工
D	复用技术		频分
			全双工

得分	评卷人

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 同步通信与异步通信有何不同?
2. 什么是路由? 简述路由器的主要功能。
3. 简述故障管理的作用是什么? 包括哪几部分功能?

试卷代号:1047

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放本科”期末考试

计算机网络 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 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. C 2. B 3. B 4. C 5. C
6. A 7. ABD 8. B 9. ABC 10. B
11. C 12. D 13. A 14. AC 15. B

三、填空题(每空 2 分,共 20 分)

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

编 号	分类名称	编 号	分类内容
A	传输方式	A	并行
		D	波分
B	通信方式	C	异步传输
		A	串行
		D	码分
C	同步方法	B	单工
		C	同步传输
D	复用技术	B	半双工
		D	频分
		B	全双工

四、简答题(每小题 10 分,共 30 分)

1. 同步通信与异步通信有何不同?

答:在同步通信传送时,发送方和接收方将整个字符组作为一个单位传送,数据传输的效率高。一般用在高速传输数据的系统中。异步通信方式实现比较容易,因为每个字符都加上了同步信息,计时时钟的漂移不会产生大的积累,但每个字符需要多占 2—3 位的开销,适用于低速终端设备。由于这种方式的字符发送是独立的,所以也称为面向字符的异步传输方式。

2. 什么是路由? 简述路由器的主要功能。

答:路由指的是从本地到网络的各个地方应该走的路径,由路由器根据目的地址将数据帧转发到不同的路径。

选择最佳的转发数据的路径,建立非常灵活的联接,均衡网络负载;利用通信协议本身的流量控制功能来控制数据传输,有效解决拥挤问题;具有判断需要转发的数据分组的功能;把一个大的网络划分成若干个子网。

3. 简述故障管理的作用是什么? 包括哪几部分功能?

答:所谓故障就是出现大量或者严重错误需要修复的异常情况,例如由于线路损坏而无法通信的情况。这有别于偶然出现的随机错误。对故障的处理包括故障检测,故障定位,故障隔离,重新配置,修复或替换失效的部分,使系统恢复正常状态。故障管理功能包括:

- (1)故障警告功能;
- (2)事件报告管理功能;
- (3)运行日志控制功能;
- (4)测试管理功能;
- (5)确认和诊断测试的分类。