

试卷代号:1047

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第二学期“开放本科”期末考试

计算机网络 试题

2010 年 7 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. 分布式操作系统与网络操作系统相比,内部管理都需要网络地址。 ()
2. 两台计算机利用电话线路传输数据信号时必备的设备之一是网卡。 ()
3. 所有以太网交换机端口既支持 10BASE-T 标准,又支持 100BASE-T 标准。 ()
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. B-ISDN 在低层采用了 X.25 协议。 ()
6. 网络结构的基本概念是分层的思想,其核心是对等实体间的通信,为了使任何对等实体之间都能进行通信,必需制定并共同遵循一定的通信规则,即协议标准。 ()
7. 在 10Mb/s 共享型以太网系统中,站点越多,带宽越窄。 ()
8. ATM 的信元长度最小为 35 字节。 ()
9. 移动通信中大量使用码分复用技术。 ()
10. 帧中继的设计主要是针对广域网互连为目标。 ()

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
- 在网页浏览过程中,Cache 的作用是()。
 - 提高传输的准确率
 - 提高图像质量
 - 加快浏览速度
 - 使浏览器可以播放声音
- (4 选 2)网络安全机制主要是要解决()和()。
 - 网络文件共享
 - 保护网络重要资源不被复制、删除、修改与窃取
 - 因硬件损坏而造成的数据丢失
 - 非授权用户访问网络资源
- 在 OSI 模型中,第 N 层和其上的 N+1 层的关系是()。
 - N 层为 N+1 层提供服务
 - N+1 层将从 N 层接收的信息增加了一个头
 - N 层利用 N+1 层提供的服务
 - N 层对 N+1 层没有任何作用
- 路由器的缺点是()。
 - 不能进行局域网联接
 - 容易成为网络瓶颈
 - 无法隔离广播
 - 无法进行流量控制
- 路由器(Router)是用于联接逻辑上分开的()网络。
 - 1 个
 - 2 个
 - 多个
 - 无数个

7. 局域网常用的拓扑结构有总线、环型、星型 3 种, 以下关于这 3 种拓扑结构说法错误的是()。
- A. 总线网可靠性高、扩充性能好、通信电缆长度短、成本低, 但当网上站点较多时会因数据冲突增多而使效率降低
 - B. 环型网控制简单、信道利用率高、通信电缆长度短、对节点接口和传输的要求较低, 但存在数据冲突问题
 - C. 星型网结构简单、实现容易、信息延迟确定, 但通信电缆总长度长、传输媒体不能共享
 - D. 选用何种拓扑结构, 首先要考虑采用何种媒体访问控制方法, 其次要考虑性能、可靠性、成本、扩充性、实现难易以及传输媒体的长度等因素
8. 利用载波信号频率的不同, 实现电路复用的方法有()。
- A. FDM
 - B. BDM
 - C. TDM
 - D. ASK
9. 下列 IP 地址中属于组播地址的是()。
- A. 10000001.01010000.11001100.10100000
 - B. 00101111.00100000.10000000.11110000
 - C. 11100000.10100000.01100000.00010000
 - D. 11000000.00010001.10001000.10001110
10. 下列属于 10Base-T 中网卡与集线器之间双绞线接法的是()。
- A. 1-1, 2-2, 3-3, 6-6
 - B. 1-3, 2-6, 3-1, 6-2
 - C. 1-2, 2-1, 3-6, 6-3
 - D. 1-6, 2-3, 3-2, 6-1
11. 某 C 类网段中子网掩码为 255.255.255.224, 下列()属于独立的网段。
- A. 202.13.129.175
 - B. 202.13.129.143
 - C. 202.13.129.136
 - D. 202.13.129.129
12. 在局域网中使用两种传输技术: 基带和宽带。基带传输是指()。
- A. 能够采用 FDM, 传输是双向的
 - B. 能够采用 FDM, 传输是单向的
 - C. 不能够采用 FDM, 传输是双向的
 - D. 不能够采用 FDM, 传输是单向的

13. (4选2) 计算机网络的安全目标要求网络保证其信息系统资源的完整性、准确性和有限的传播范围,还必须保障网络信息的()、(),以及网络服务的保密性。

- A. 保密性
- B. 可选择性
- C. 可用性
- D. 审查性

14. 从网络安全角度看,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. 立即打开运行
- C. 删除它
- D. 先用反病毒软件进行检测再作决定

15. 未经授权的人侵者访问了信息资源,这种现象被称为()。

- A. 中断
- B. 窃取
- C. 篡改
- D. 假冒

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. 同步通信与异步通信有何不同?
2. 简述什么是网络协议,它在网络中的作用是什么?
3. 经典加密方法主要使用了哪些加密技术?

试卷代号:1047

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第二学期“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 7 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. C 3. BD 4. A 5. B
6. C 7. B 8. A 9. C 10. A
11. A 12. C 13. BC 14. D 15. B

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	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
B	链路层	C	路由器
		A	集线器
C	网络层	C	第三层交换机
		A	中继器
		B	交换机

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. 简述什么是网络协议,它在网络中的作用是什么?

答:为进行网络中的数据交换而建立的规则、标准或约定称为网络协议。在计算机网络中要做到有条不紊地交换数据,就必须遵守网络协议。这些协议明确规定交换数据的格式以及有关的同步问题。

3. 经典加密方法主要使用了哪些加密技术?

答:经典加密方法主要使用了 3 种加密技术:

(1) 替换加密:用一个字母替换另一个字母。这种方法保留了明文的顺序,可根据自然语言的统计特性(例如字母出现的频率)破译。

(2) 换位加密:按照一定的规律重排字母的顺序。

(3) 一次性填充:把明文变为比特串,选择一个等长的随机比特串作为密钥,对二者进行按位异或。