

试卷代号:2089

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

组网与网络管理技术 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	总分
分数					

得分	评卷人

一、填空题(每空 2 分,共 40 分)

1. 下表左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类填上对应的编号。

编号	基本概念	编号	分类
A	网络的传输技术		模拟信号
			点到点网络
B	信道的工作方式		动态端口
			光纤
			数字信号
C	信道上传输的信号		物理层
			半双工通信
			双绞线
D	传输介质		全双工通信
			静态端口
E	VLAN 配置方式		网络层
			同轴电缆
F	网络层次		单工通信
			广播式网络

2. 以下表格左边是协议的中文名称,右边是协议的常用缩写,请根据表格左边的编号,给右边填写对应的编号。

编号	协议	编号	协议的常用缩写
A	域名服务		FTP
B	文件传送协议		PPP
C	简单邮件传送协议		TCP
D	传输控制协议		DNS
E	互联网协议		SMTP
F	点到点数据链路层协议		IP

得分	评卷人

二、单项选择题(每个题只有一个选项是正确的。每题2分,共20分)

- 关于10Mbps基带网标准的规定,描述错误的是()。
 - 目的地址最高位为0是普通地址
 - 目的地址最高位为1是组播地址
 - 目的地址全为1是组播地址
 - 使用6字节地址
- 边界路由器不会通过()方式接入Internet。
 - X.25
 - ISDN
 - ADSL
 - PSTN
- VLAN技术可以提供以下()之外的功能或服务。
 - 良好的网络分段
 - 低的报文转发延迟
 - 高的传输带宽
 - 一个网段内的用户扩充到无限
- 总线型拓扑结构一般不使用()传输介质。
 - 双绞线
 - 基带同轴电缆
 - 宽带同轴电缆
 - 光缆
- 标准以太网中,利用中继器连接4段电缆后,信号传输电缆最长可达()。
 - 500米
 - 1500米
 - 2000米
 - 2500米

6. 下述()不属于信号变换器。
- A. 调制解调器
 - B. 基带传输器
 - C. 路由器
 - D. 波形变换器
7. 在 UNIX 系统中,不能使用()方式获得初始的路由表表项。
- A. 通过 route 命令添加
 - B. 通过 rc 脚本在启动时添加
 - C. 由用户手工添加
 - D. 自动添加
8. 在网络层与数据链路层之间,为了使它们可以互通,应使用()协议。
- A. ARP 与 IP
 - B. MAC 与 FTP
 - C. IP 与 SNMP
 - D. ARP 与 RARP
9. 网络拓扑设计对通信子网的()有着重大的影响。
- A. 网络体系结构
 - B. 网络性能
 - C. 系统可靠性
 - D. 通信费用
10. 网络管理系统对网络设备状态的监视主要通过查询代理()中相应对象的值来完成。
- A. SMI
 - B. MIB
 - C. PDU
 - D. NMS

得 分	评卷人

三、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

1. 交换机可以增加网络带宽,减少通信瓶颈。()

2. IP 组播依靠虚拟组地址的概念工作。()

3. ATM 既可以用于广域网,又可以用于局域网,这是因为它的工作原理与 Ethernet 基本上是相同的。()

4. PPP 协议用来实现点到点线路的数据链路层协议。()

5. 中继器可以扩展网络传输范围,同时检测传输数据是否有误。()

得分	评卷人

四、简答及应用题(每题 10 分,共 30 分)

1. 简述单播、广播、IP 组播的特点。
2. 简述 QoS 的作用。
3. 简述卫星通信的特点。

试卷代号:2089

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

组网与网络管理技术 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、填空题(每空 2 分,共 40 分)

1. 下表左边有一组概念,右边是这些概念的分类,请给右边的分类填上对应的编号。

编号	基本概念	编号	分类
A	网络的传输技术	C	模拟信号
		A	点到点网络
B	信道的工作方式	E	动态端口
		D	光纤
C	信道上传输的信号	C	数字信号
		F	物理层
D	传输介质	B	半双工通信
		D	双绞线
E	VLAN 配置方式	B	全双工通信
		E	静态端口
F	网络层次	F	网络层
		D	同轴电缆
		B	单工通信
		A	广播式网络

2. 以下表格左边是协议的中文名称,右边是协议的常用缩写,请根据表格左边的编号,给右边填写对应的编号。

编号	协议	编号	协议的常用缩写
A	域名服务	B	FTP
B	文件传送协议	F	PPP
C	简单邮件传送协议	D	TCP
D	传输控制协议	A	DNS
E	互联网协议	C	SMTP
F	点到点数据链路层协议	E	IP

二、单项选择题(每个题只有一个选项是正确的。每题 2 分,共 20 分)

1. C 2. C 3. D 4. D 5. C
6. C 7. D 8. D 9. B 10. B

三、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

1. √ 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

四、简答及应用题(每题 10 分,共 30 分)

1. 参考答案:

单播为每个用户单独建立一条数据传送通路。

广播把信息传送给网络中的所有用户,不管他们是否需要,都会接收到广播来的信息。

IP 组播是一种保存带宽的技术,它采用的方式是把一个单独的信息流同时传送到许多接收者那里,从而减少了网络的流量。

2. 参考答案:

- (1)保护电子商务、ERP 或自动销售系统等关键任务应用;
- (2)给予基于销售和工程等业务的用户组以优先权;
- (3)实现远程教学或桌面电视会议等多媒体应用;
- (4)网络管理员可能需要就不同的应用提供不同的服务级别。

3. 参考答案:

主要特点:

- (1)频率高,频段范围宽,通信信道容量大;
- (2)传输质量高;
- (3)可靠性高;
- (4)微波传播受天气影响大;
- (5)隐蔽性和保密性较差。