



- A.时间过滤器索引  
C.协议目录表
- 4.若“2007年8月15日,当地时间21点57分43.5秒”用 GeneralizedTime 类型可表示为 ( )  
A.070815215743.5  
C.20070815215743.5
- 5.在不修改、不违反 SNMPv1 管理框架的前提下, RMON 规范提供了 ( )  
A.检索未知对象的操作  
C.行增加和行删除的操作
- 6.在 Windows Server 2003 环境中,仅用于分发电子邮件且没有启用安全性的组类型是 ( )  
A.安全组  
C.通信组
- 7.为了以最小的交换次数检索最大的管理信息,或者说管理站要求最可能大的响应报文, SNMPv2 增加的 PDU 是 ( )  
A.GetrequestPDU  
C.GetBulkRequestPDU
- 8.RFC1155 中所定义的未知数据类型是 ( )  
A.Counter  
C.Gauge
- 9.网络管理中的安全管理是指保护管理站和代理之间下列哪项的安全? ( )  
A.信息交换  
C.信息索引
- 10.监视器向代理发出请求,询问它所需要的信息值,代理响应监视器的请求,从它所保存的管理信息库中取出请求的值,返回给监视器。这种通信机制叫做 ( )  
A.轮询  
C.请求
- 11.下述各功能中,属于配置管理的范畴的功能是 ( )  
A.测试管理功能  
C.工作负载监视功能
- 12.对一个网络管理员来说,网络管理的目标不是 ( )  
A.提高安全性  
C.为用户提供更丰富的服务
- 13.下列哪项是指收集系统和子网的状态信息,分析被管理设备的行为,以便发现网络运行中存在的问题? ( )  
A.视图监视  
C.拓扑监视
- 14.SNMP 实体可以对 MIB-2 中的对象执行的操作有 ( )  
A.Set,Trap,GetNext  
C.Get,GetNext,Trap
- 15.信息资源在计算机网络中只能由被授予权限的用户修改。这种安全需求称为 ( )  
A.保密性  
C.可用性
- 16.关于 RMON 的增量报警方式,如果上升门限是 20,按双重采样规则,每 5 秒观察一次,有:

时间(秒)	0	5	10	15	20
观察的值	0	12	20	30	33

- 则产生报警事件的时间是 ( )
- A.5 B.10  
C.15 D.20
- 17.SNMPv2 与 SNMPv1 相同之处在于 ( )
- A.安全功能 B.协议操作  
C.报文封装格式 D.管理信息结构
- 18.Windows 2003 Server 的活动目录所命名方式是 ( )
- A.文件命名 B.数字命名  
C.用户自定义 D.DNS
- 19.在 RMON 规范中, 定义了两种新的数据类型, 这两种数据类型是 ( )
- A.OwnerString 和 EntryStatus B.DisplayString 和 EntryStatus  
C.OwnerString 和 RowStatus D.DisplayString 和 RowStatus
- 20.MIB-2 的结构中, Internet 下面包括由 IAB 批准的所有管理对象的结点是 ( )
- A.directory (1) B.mgmt (2)  
C.experimental (3) D.private (4)

## 二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 21.RMON2 新增了两种与对象索引有关的功能, 即\_\_\_\_\_索引和时间过滤器索引。
- 22.在 Windows Server 2003 家族中, \_\_\_\_\_允许对网络打印机、用户等资源 and 桌面、服务和应用程序等进行中央管理。
- 23.在网络管理系统的配置中, 所有\_\_\_\_\_在管理站监视和控制协同工作下, 实现集成的网络管理。
- 24.在过滤组中定义了两种过滤器, 其中数据过滤器是按位模式匹配, \_\_\_\_\_是按状态匹配。
- 25.TCP/IP 网络管理最初使用的是 1987 年 11 月提出的\_\_\_\_\_, 并在此基础上改进成 SNMPv1。
- 26.SNMP 由两部分组成: 一部分是管理信息库结构的定义, 另一部分是访问管理信息库的\_\_\_\_\_。
- 27.在 Windows Server 2003 环境中, 域用户信息储存在域控制器的\_\_\_\_\_中。
- 28.RFC2574 将安全协议分为时间序列模块、认证模块和加密模块。其中, \_\_\_\_\_模块提供对报文延迟和重放的保护。
- 29.网络管理功能分为网络监视和\_\_\_\_\_。
- 30.RMON 规范中的表结构由控制表和\_\_\_\_\_两部分组成。

## 三、简答题(本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分)

- 31.在 RMON MIB 的基础上, RMON 2 增加了哪些新的功能组? 它们的作用是什么?
- 32.管理站数据库主要由哪几个表组成? 每个表的作用是什么?
- 33.简述变量绑定表的作用及 RFC1157 对使用变量绑定表的建议。
- 34.在 MIB-2 中, 如何表示对象的实例? 考虑下面题 34 图的 TCP 连接表实例, 写出表中第一行各列对象的实例标识符。

tcpConnTable(1.3.6.1.2.1.6.13)

tcpConnState tcpConnLocalAddress tcpConnLocalPort tcpConnRemAddress tcpConnRemPort  
(1.3.6.1.2.1.6.13.1.1) (1.3.6.1.2.1.6.13.1.2) (1.3.6.1.2.1.6.13.1.3) (1.3.6.1.2.1.6.13.1.4) (1.3.6.1.2.1.6.13.1.5)

5	10.0.0.99	12	9.1.2.3	15
2	0.0.0.0	99	0.0.0.0	0
3	10.0.0.99	14	89.1.1.42	84
	INDEX	INDEX	INDEX	INDEX

题 34 图

35. 试描述在 SNMPv2 的管理信息结构中，生成概念行的两种方法。

36. 阐述对不支持 TCP/IP 的设备如何进行 SNMP 管理。

#### 四、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

37. 多管理站访问中会出现什么样的问题？在 RMON 规范中又是如何解决的？

38. 关于表对象的应用。考虑下面的表对象例子。其中 ipRouteDest 是索引列对象。

题 38 表

ipRouteDest	ipRouteMetric1	ipRouteNextHop
9.1.2.3	3	99.0.0..3
10.0.0.51	5	89.1.1.42

- (1) 如果我们想改变列对象 ipRouteMetric1 的第一个值为 8，则发出的命令是什么？得到的响应又是什么？
- (2) 如果我们增加一行，使得 ipRouteDest 列的值为 11.1.3.12，ipRouteMetric1 的值为 9，ipRouteNextHop 的值为 91.0.0.5，则可以发出的命令是什么？代理又如何处理这个命令？
- (3) 是否可以删除这个表中的第一行？如果可以删除，则如何操作？如果不可以，则在 MIB-2 中，哪些表是可以删除的？