

全国 2011 年 10 月高等教育自学考试
计算机网络管理试题
课程代码：02379

一、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 国际标准化组织推出的网络管理标准是()
A. Ping 程序
B. TCP/IP
C. SNMP
D. CMIS/CMIP
2. 关于网络管理框架，下面描述正确的是()
A. 管理功能全部由管理站完成
B. 管理信息不需存储在数据库中
C. 提供用户接口和用户视图功能
D. 需要底层的操作系统提供基本管理操作
3. 在代理和监视器之间的通信中，代理主动发送信息给管理站的通信机制是()
A. 轮询
B. 事件报告
C. 定时报告
D. 预警
4. 网络监视中最重要的功能是()
A. 故障管理
B. 性能管理
C. 安全管理
D. 计费管理
5. 用于监控局域网通信的标准是()
A. SGMP
B. SNMP
C. RMON
D. CMIS
6. 下面属于 ASN.1 定义的简单类型的是()
A. OBJECT IDENTIFIER 类型
B. 构造类型
C. 标签类型
D. CHOICE 类型
7. ASN.1 定义的数据类型有 20 多种，其标签值类型都是()
A. UNIVERSAL
B. APPLICATION
C. PRIVATE
D. PUBLIC

8. 关于抽象语法和传输语法，下面描述正确的是()
- A. 抽象语法可以支持数据加密或压缩
 - B. 对应一种抽象语法可以选择不止一种传输语法
 - C. 对应一种抽象语法只能选择一种传输语法
 - D. 传输语法是独立于任何编码技术的，只与应用有关
9. 表示不同类型元素集合的构造类型是()
- A. SEQUENCE
 - B. SEQUENCE OF
 - C. SET
 - D. SET OF
10. 描述 SNMPv1 规范的 RFC 文档是()
- A. RFC1157
 - B. RFC1155
 - C. RFC1212
 - D. RFC1213
11. 控制信息和数据分别传输，而不是共享同一协议数据单元的高层协议是()
- A. HTTP
 - B. FTP
 - C. TCP
 - D. ICMP
12. MIB-2 结构中，用来标识在互联网上实验的所有管理对象的结点是()
- A. directory(1)
 - B. mgmt(2)
 - C. experimental(3)
 - D. private(4)
13. 系统服务对象 sysServices 是 7 位二进制数，如果系统只提供应用层和传输层服务，则其值为()
- A. 1001000
 - B. 1010000
 - C. 1000100
 - D. 1001100
14. SNMP 报文的组成部分包括()
- A. 版本号、团体号、MIB
 - B. 版本号、主机号、协议数据单元 (PDU)
 - C. 版本号、团体号、协议数据单元 (PDU)
 - D. 版本号、用户号、协议数据单元 (PDU)
15. TCP/IP 网络管理最初使用的是()
- A. SGMP
 - B. SNMPv1
 - C. SNMPv2
 - D. CMOT

16. 关于 SNMPv1 支持的操作，下面描述正确的是()
- A. 管理站可以增加或删除表中的一行 B. 管理站可以访问叶子节点
C. 管理站可以访问子树节点 D. 管理站可以一次性访问整个表内容
17. 影响 SNMP 轮询频率的因素有()
- A. 代理数目、报文发送时间、网络延迟
B. 代理数目、管理站性能、网络延迟
C. 代理性能、报文处理时间、网络延迟
D. 代理数目、报文处理时间、网络延迟
18. 根据 RFC2574，安全协议中提供对报文延迟和重放防护的模块是()
- A. 访问控制模块 B. 加密模块
C. 认证模块 D. 时间序列模块
19. RMON2 的监视器配置组中，用于存储与管理站建立 SLIP 连接需要的参数的表是()
- A. 串行配置表 B. 网络配置表
C. 陷入定义表 D. 串行连接表
20. 在 SNMPc 中，用于紧急状态轮询的阈值报警机制是()
- A. 状态变量轮询 B. 统计变量轮询
C. 自动趋势基线 D. 手动趋势阈值

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. 对于互联网中的非标准设备，通过一种叫做_____的设备来进行管理，它与非标准设备之间运行制造商专有的协议。
22. 网络监控要解决的问题包括对管理信息的定义、监控机制的设计和_____。
23. 需要计费的网络资源包括_____、计算机硬件、软件系统和服务。
24. 在 ASN.1 的文本约定中，类型指针和模块名以_____开头。
25. 为了使管理站能够及时而有效地对被管理设备进行监控，同时又不过分增加网络的通信负载，必须使用_____制导的轮询过程。
26. RFC1157 建议在 Get 和 GetNext 协议数据单元中发送实体把变量置为 ASN.1 的 NULL 值，接收实体处理时忽略它，在返回的应答协议数据单元中设置为_____。
27. 在检索简单的标量对象值时，如果变量绑定表中的一个对象无法与 MIB 中的任何对象标识符匹配，则返回的 PDU 中错误状态字段置为_____。

28. RMON2 中，用户历史收集组规定了定义历史数据的方法，它由三级表组成，其中第二级用户历史对象表 `usrHistoryObjectTable` 说明采样的变量和采样类型，它的行数等于_____的采样对象数。

29. 在 Windows Server 2003 中，新建用户组时可以设置的组类型有：安全组和_____。

30. SNMPc 有 3 个不同的版本：企业版、远程访问扩展和_____。

三、简答题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

31. 简述基本编码规则中对标签值和长度字段进行扩充的方法。

32. 请简述对象标识符和对象实例标识符的区别。

33. 试描述 SNMPv2 中关于块检索操作 `GetBulkRequest` 的工作过程。

34. RMON2 对 RMON MIB 扩充了哪 9 个功能组？并简述其作用。

35. 请简述 Windows Server 2003 环境中本地用户和域用户的区别。

36. 时间过滤器的作用是什么？并简要说明其工作原理。

四、综合题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

37. 在 Windows 系统中，如何配置和使用远程桌面连接？使用远程桌面连接方式可进行哪些远程管理操作？

38. 关于 SNMPv1 的操作，请回答以下问题：

(1) Get 操作中，如果变量绑定表中有一个变量的值得不到，则可能返回的错误有哪些？

(2) 假设管理站不知道 `udp` 组有哪些变量，那么要得到 `udp` 组的第一个对象可以发出什么命令？

(3) Set 命令用于设置或更新变量的值。如果在变量绑定表中有一个变量不能设置，则返回的结果又会如何？

