

教务处试卷编号：
备注：试卷背面为演草区（不准用自带草纸）
课程编号：13020440考核方式：（开卷）考核时间：（2学时）主考教师允许携带的用品：教材及课件复印件

大连海事大学2014--2015学年第一学期 《网络管理技术》 试卷（B）

一、 选择题 （20分，共20道题，每题1分）

- 1 管理系统的每个节点都包含一组与管理有关的软件，称为（ ）
A. 网络接口 B. 网络视图 C. 网络管理实体 D. 网络管理应用
- 2 SNMP协议支持的服务原语中，提供扫描MIB树和连续检索数据方法的是（ ）
A. Get B. Set C. GetNext D. Trap
- 3 SNMP的对象是用（ ）方法定义的，这种定义说明管理对象的类型、组成；值的范围以及与其他对象的关系。
A. 具体化 B. 抽象化 C. 形式化 D. 具体语言
- 4 当代理收到一个GETNEXT请求时，如果有一个值不可或不能提供，则返回（ ）
A. 该实例的下个值 B. 该实例的上个值 C. 空值 D. 错误
- 5 在某些情况下，支持TCP/IP和SNMP的设备也使用委托代理，其目的是减少（ ）之间的交互过程
A. 委托代理与管理站 B. 被代理与被代理 C. 被代理与管理站 D. 管理站与管理站
- 6 RMON是对（ ）标准的重要补充。
A. SNMP B. SMTP C. UDP D. ICMP
- 7 在网络管理标准中，通常把（ ）层以上的协议都称为应用层协议。
A. 应用 B. 传输 C. 网络 D. 数据链路
- 8 计算机中的信息只能由授权访问权限的用户读取，这是网络安全的（ ）
A. 保密性 B. 数据完整性 C. 可利用性 D. 可靠性
- 9 在ASN. 1的数据类型分类中由已知类型定义的新类型是（ ）
A. 简单类型 B. 构造类型 C. 标签类型 D. 其它类型
- 10 使用BER编码，十进制整数15的编码是（ ）。
A. 020115H B. 0202000FH C. 30010FH D. 02010FH
- 11 在ASN. 1子类型的描述中，值区间这种方法只能应用于（ ）
A. 整数和实数类型 B. 布尔类型 C. 字符串类型 D. CHOICE类型
- 12 下列操作不属于SNMP协议的基本操作的是
A. GET B. SET C. INIT D. TRAP
- 13 在SNMPv1中定义管理信息结构，即规定管理对象的语法和语义的是（ ）
A. RFC1155 B. RFC1157 C. RFC1212 D. RFC1213
- 14 下面几种SNMPv1 PDU具有相同格式的是（ ）
A. GetRequestPDU, GetNextRequestPDU, SetRequestPDU, TrapPDU
B. GetRequestPDU, GetNextRequestPDU, SetRequestPDU
C. GetRequestPDU, GetNextRequestPDU, TrapPDU, GetResponsePDU
D. GetRequestPDU, TrapPDU, SetRequestPDU, GetResponsePDU
- 15 SNMPv1的操作中，如果要删除表中的行，行的所有者发出SetRequest PDU，把行的状态对象置为（ ）
A. invalid B. valid C. createrequest D. undercreation
- 16 在以下几种数据类型中，不属于简单类型的是（ ）。
A. BOOLEAN B. SEQUENCE C. ENUMERATED D. INTEGER
- 17 RMON2监视器配置组中，定义了监视器的（ ）
A. 串行配置表 B. 网络配置表 C. .陷入定义表 D. 标准参数集合
- 18 SNMP++开发包是对（ ）API的封装。
A. MFC B. WinSocket C. WinSNMP D. NetSNMP
- 19 关于网管系统的描述，正确的是（ ）。
A. 网管系统是实现网络管理功能软件与硬件系统
B. 网管系统只包括运行在管理工作站中的管理进程
C. 网管系统只能监控单个网络设备而不是整个网络
D. 网管系统都不需要特定的网络管理协议的支持
- 20 SNMPv2报文结构分为3部分，不属于这3部分的是（ ）。
A. 版本号 B. 团体名 C. 主机名 D. 作为数据传送的PDU

二、 判断题 （10分，共5道题，每题2分）

教务处试卷编号：
备注：试卷背面为演草区（不准用自带草纸）
课程编号：13020440考核方式：（开卷）考核时间：（2学时）主考教师允许携带的用品：教材及课件复印件

装订线

大连海事大学2014--2015学年第一学期 《网络管理技术》 试卷（B）

- 1

RMON1可以监控应用层与数据链路层。
- 2

SNMP是管理站和代理之间的计算机网络管理通信协议。
- 3

SNMP协议中代理向管理站主动发送的PDU只有TRAP PDU。
- 4

RMON1可以监控应用层与数据链路层。
- 5

实数值的字符编码中只使用ASCII字符 编码。

三、 名词解释 （20分，共4道题，每题5分）

- 1

MIB
- 2

BER
- 3

SNMP
- 4

SMI

四、 简答题 （20分，共4道题，每题5分）

- 1

简述SNMPv1的局限性及SNMPv2的SMI对SNMPv1的SMI的扩充。
- 2

简述网络管理系统功能域中各个部分的基本功能。
- 3

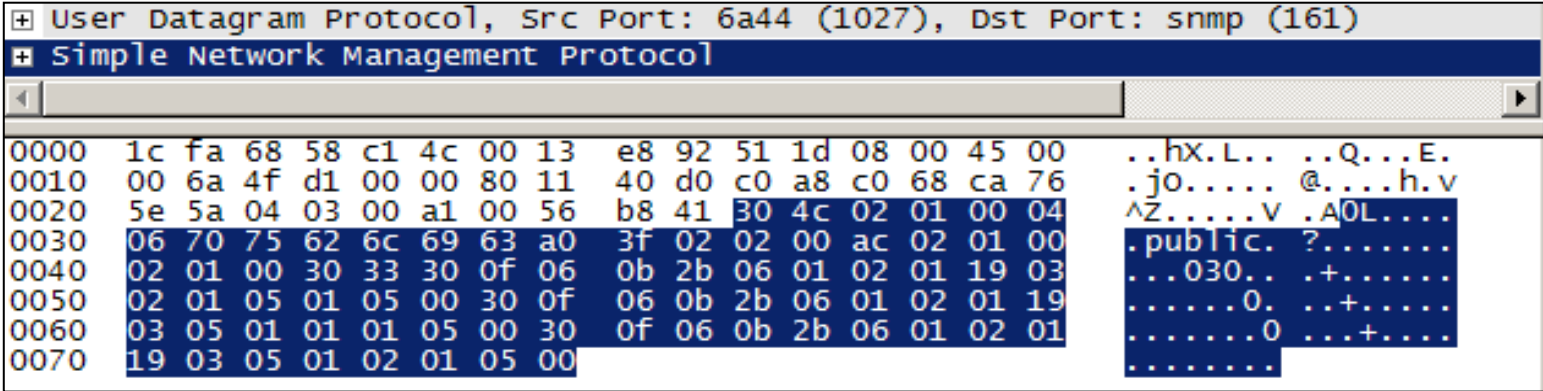
一数据经过BER编码后的结果是 410405C455DAH，试分析器数据类型及数值（TLV）。
- 4

用ASN. 1的基本编码规则对下面的数据进行编码，并解释编码中各个部分（TLV）。Length ::= [APPLICATION 100] INTEGER的值为十进制450

五、 应用题 （30分，共1道题，每题30分）

- 1

下图是使用Wireshark软件抓取的SNMP协议数据包，请根据要求分析SNMP协议内容。



基本概念：
偏移量：某数据的相对起始位置的距离。如图中SNMP数据（蓝色背景部分的第一个数据“30”）相对数据包起始的偏移量是2AH

- 完成以下要求，并填写表格。
- （1）

解析SNMP头部信息，版本、团体、PDU类型，相关TLV，以及这些信息相对数据包起始的偏移量。
- （2）

根据PDU类型解析PDU信息，分析PDU基本结构（各个部分的TLV），以及这些信息相对数据包起始的偏移量。
- （3）

解析PDU中变量绑定表，各个变量的名称、值，相关TLV，以及这些信息相对数据包起始的偏移量。