

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2015--2016学年第一学期 《网络管理技术》 试卷（B）

一、 选择题 （10分，共10道题，每题1分）

- 1 对于普通SNMP请求，SNMP代理使用的熟知（Wellknown）端口是（ ）。
A. 160 B. 161 C. 162 D. 163
- 2 RMON是对（ ）标准的重要补充。
A. SNMP B. SMTP C. UDP D. ICMP
- 3 使用BER编码，十进制整数15的编码是（ ）。
A. 020115H B. 0202000FH C. 30010FH D. 02010FH
- 4 面向连接的服务意味这是（ ）的提交。
A. 不保证可靠和顺序 B. 不保证可靠,但可保证顺序 C. 保证可靠，但不保证顺序 D. 可靠，顺序
- 5 SNMPv2增加的管理站之间的机制是（ ）网络管理所需要的功能特征。
A. 集中式 B. 分散式 C. 分布式 D. 独立式
- 6 在SNMPv2中，对计量器正确的叙述是（ ）。
A. Gauge32的最大值可以设置为小于 2^{32} 的任意正整数
B. 计量器达到最大值后保持不变
C. Gauge32只有达到 $2^{32}-1$ 后才会自动减少
D. Gauge32的最大值总是 $2^{32}-1$
- 7 在IPV4地址中，B类私有地址的编址范围是（ ）。
A. 128. 0. 0. 0-191. 255. 255. 255 B. 192. 0. 0. 0-223. 255. 255. 255
C. 172. 16. 0. 0-172. 31. 255. 255 D. 172. 23. 0. 0-172. 48. 255. 255
- 8 网络管理软件包括管理专用软件、管理支持软件和（ ）。
A. 用户专用软件 B. 用户支持软件 C. 用户管理软件 D. 用户接口软件
- 9 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
- 10 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

二、 判断题 （10分，共5道题，每题2分）

- 1 SNMP是管理站和代理之间的计算机网络管理通信协议。
- 2 ASN. 1中的构造类型SEQUENCE OF，序列中的各项都属于同一类型。
- 3 RMON1扩展支持广域网的监控
- 4 实数值的字符编码中只使用ASCII字符 编码。
- 5 ASN. 1中的数据类型INTEGER，即整数类型，没有位数的限制，可以是任意大小的整数。

三、 名词解释 （10分，共2道题，每题5分）

- 1 MIB
- 2 RMON

四、 简答题 （20分，共4道题，每题5分）

- 1 在SNMP中补充RMON的目标是什么？
- 2 简述为什么SNMP协议使用UDP协议？SNMP协议如何解决SNMP请求与响应的匹配问题。
- 3 一数据经过BER编码后的结果是 041053353736302D4A696B656C6F75H，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二进制编码，并解释编码中各个部分（TLV）以及实数编码信息、指数编码、尾数编码。实数类型sample REAL::={mantissa 20, base 16, exponent -3}。

五、 应用题 （50分，共2道题，每题25分）

- 1 参考下图，完成以下题目。



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）

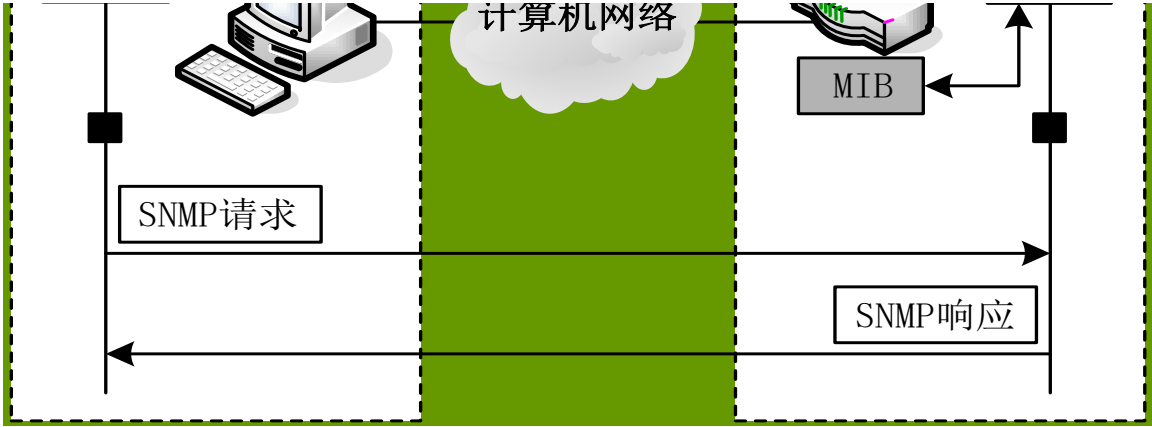
主考教师允许携带的用品：教材及课件复印件

装

订

线

大连海事大学2015--2016学年第一学期 《网络管理技术》 试卷（B）



- a. 简述SNMP管理器与SNMP代理间的通讯过程。（5分）

b. 简述什么是SNMP代理，SNMP响应。（10分）

c. 回看自己对a. 回答，找出至少3个感兴趣的关键词，并给出解释。（10分）
- 2 RMON MIB中的表分为控制表与数据表，根据控制表与数据表的定义回答以下问题：

a. 简述控制表与数据表的关系。（5分）

b. 根据控制表对象的状态，试设计一种对控制表的操作流程。（20分）
- 第 2 页，共 2 页