

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（A）

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. 160B. 161C. 162D. 163
- 2RMON是对（ ）标准的重要补充。  
A. SNMPB. SMTPC. UDPD. ICMP
- 3使用BER编码，十进制整数15的编码是（ ）。  
A. 020115HB. 0202000FHC. 30010FHD. 02010FH
- 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
- 5SNMPv2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. 255B. 192. 0. 0. 0-223. 255. 255. 255  
C. 172. 16. 0. 0-172. 31. 255. 255D. 172. 23. 0. 0-172. 48. 255. 255
- 8在TCP/IP协议簇中，保证端系统之间可靠地发送和接收数据，并给应用进程提供访问端口的协议是（ ）。  
A. IP协议B. TCP协议C. UDP协议D. ICMP协议
- 9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
- 10SNMPv2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）

- 1ASN. 1中的NULL的BER编码是0500H。
- 2ASN. 1中的构造类型SEQUENCE OF，序列中的各项都属于同一类型。
- 3RMON1不支持令牌环网的监控。
- 4TCP/IP参考模型只包括TCP与IP这两种网络协议。
- 5ASN. 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）

- 1BER2SMI

四、 简答题（20分，共4道题，每题5分）

- 1SNMP协议成为事实上的网管标准的主要原因是什么？
- 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 0307040A3B5F291CD0H，试分析其数据类型及数值（TLV）。
- 4用BER规则对实数进行二进制编码，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 35, base 8, exponent -6}。

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）

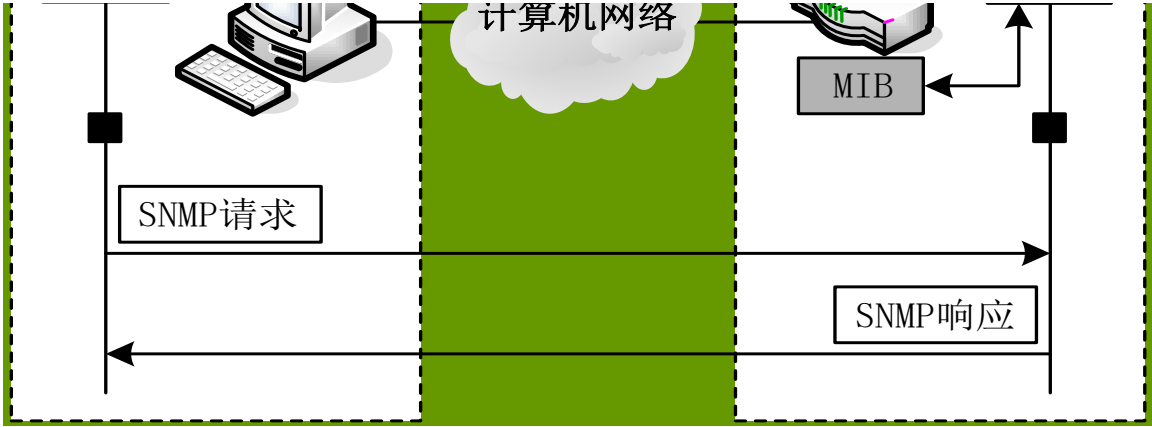
主考教师允许携带的用品：教材及课件复印件

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（A）



- a. 简述SNMP管理器与SNMP代理间的通讯过程。（5分）
- b. 简述什么是计算机网络，SNMP请求。（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）