

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）

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	卷面分 (占总分比例 70 %)
得分											

一、 选择题 （20分，共20道题，每题1分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	B	A	C	A	B	A	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	C	A	B	A	B	B	C	A	C

二、 判断题 （10分，共5道题，每题2分。错误的填“F”，正确的填“T”。）

题号	1	2	3	4	5
答案	F	T	T	F	F

三、 名词解释 （20分，共4道题，每题5分）

<p>1. MIB (1)MIB(Management Information Base); (2)在基于TCP/IP系统管理中,包含有关被管理资源以及元素信息的数据库,这个数据库被称为管理信息库; (3)管理信息库用户保存网络管理信息,其层次树结构表示管理和控制关系、提供结构化的信息组织技术和提供了对象命名机制。</p> <p>评分标准: 答出(1) 1分, (2) 2分, (3) 2分。</p>	<p>2. BER (1)BER(Basic Encoding Rules),基本编码规则。 (2)是转换文本ASN.1语法到机读代码的算法。 (3)BER传输语法的格式是TLV三元组 <标签Tag, 长度 Length, 值 Value>。TLV每个域都是一系列八位位组,对于构造结构,其中V还可以是TLV三元组。</p> <p>评分标准: 答出(1) 1分, (2) 2分, (3) 2分。</p>
<p>3. SNMP (1)SNMP(Simple Network Management Protocol 简单计算机网络管理协议); (2)SNMP是应用层协议,是TCP/IP协议族的一部分,它通过用户数据报协议(UDP)来操作,它在UDP、IP及有关的专网(如: Ethernet, FDDI, X.25)之上实现; (3)在长达10年(1990年-1999年)的发展过程中,产生了SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3三个不同的版本和一系列RFC文件。</p> <p>评分标准: 答出(1) 1分, (2) 2分, (3) 2分。</p>	<p>4. SMI (1)SMI(Structure of Management Information)管理信息结构 (2)用于管理TCP/IP网络的MIB中可用的信息的语法和类型; (3)管理信息结构提供了以下的定义标准:定义了MIB的层次结构;提供了定义管理对象的语法结构;规定了对象值的编码方法。</p> <p>评分标准: 答出(1) 1分, (2) 2分, (3) 2分。</p>

四、 简答题 （20分，共4道题，每题5分）

<p>1. (1)需要专用的网管工作站;被管对象为标量;轮询监控;安全机制简单;告警操作没有确认机制。 (2)扩展了MIT,在internet下增加针对SNMPv2的新节点;修改SMIv1的数据类型,增加新的数据类型;扩展SMIv1的单个表的限制,可以将多个有关联的表组成逻辑的表。</p> <p>评分标准: (1) 2分, (2) 3分。</p>	<p>2. (1)配置管理,实现网络设备的配置与管理,主要是网络设备的参数与设备之间的连接管理; (2)故障管理,发现与解决网络中的故障,保证网络连续、可靠地运行并提供服务; (3)性能管理,测试网络运行中的性能指标,检验网络服务是否达到预定水平,并为网络管理决策提供依据; (4)安全管理,保护网络中资源的安全,以及网管系统自身的安全; (5)记账管理,监视与记录用户对网络资源的使用,以及网络运行成本与用户应缴费用。</p> <p>评分标准: 答出每条1分。</p>
<p>3. 410405C455DAH (1)T:41H, Application 简单编码 COUNTER (2)L:04H (3)V:05C455DAH</p> <p>评分标准: 答出(1) 2分, (2) 1分, (3) 2分。</p>	<p>4. Length::=[APPLICATION 100] INTEGER的值为十进制450 (1)T:5F64 (01011111 01100100) (2)L:2 (3)V:01C2</p> <p>评分标准: 答出(1) 2分, (2) 1分, (3) 2分。</p>

五、 应用题 （30分，共1道题，每题30分）

(1)	数据	偏移量	T	L	V
version	020100	2C	integer	01	00

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）

community	04067075626C6963	2F	octetstring	06	public
PDU	A03F...	37	A0	3F	
(2)					
PDU					
request-id	020200AC	39	integer	02	00AC
error-status	020100	3D	integer	01	00
error-index	020100	40	integer	01	00
vblist	3033...	43	sequence	33	...
(3)					
Vblist					
vb1	300F...	45	sequence	0F	
name	060B2B06010201190302010501	47	OID	0B	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.5.1
vlaue	0500	54	NULL	0	NULL
vb2	300F...	56	sequence	0F	
name	060B2B06010201190305010101	58	OID	0B	1.3.6.1.2.1.25.3.5.1.1.1
vlaue	0500	65	NULL	0	NULL
VB3	300F...	67	sequence	0F	
name	060B2B06010201190305010201	69	OID	0B	1.3.6.1.2.1.25.3.2.1.2.1
vlaue	0500	76	NULL	0	NULL

评分标准：答出（1）5分，（2）10分，（3）15分。错一项扣1分。