

专业班级:

学号:

姓名:

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(A)

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	B	A	D	B	B	C	C	C	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	A	B	B	A	D	A	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	F	F	F

三、 名词解释 (20分, 共4道题, 每题5分)

<p>1. BER</p> <p>(1) BER(Basic Encoding Rules), 基本编码规则。</p> <p>(2) 是转换文本ASN.1语法到机读代码的算法。</p> <p>(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>2. RMON</p> <p>(1) RMON(Remote Monitoring) 远程监控通常用于收集网络中某个子网的流量数据, 用于性能管理;</p> <p>(2) RMON系统采用客户机/服务器工作模式, 包括RMON管理器和RMON代理。</p> <p>(3) RMON管理器与RMON代理之间使用SNMP通讯。</p> <p>评分标准: 答出 (1) 2分, (2) 2分, (3) 1分。</p>
<p>3. ASN.1</p> <p>(1) ASN.1(Abstract Syntax Notation One)抽象语法表示;</p> <p>(2) 是一种独立于硬件结构的高级语言, 提供对数据进行表示与编码的数据结构;</p> <p>(3) ASN.1语法可以用来描述各种类型的数据;</p> <p>(4) ASN.1编码可以用来规范数据传输过程, 解决异构网络对数据理解上的二义性问题。</p> <p>评分标准: (1) 1分, (2) 2分, (3) 1分, (4) 1分。</p>	<p>4. MIB</p> <p>(1) MIB(Management Information Base);</p> <p>(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;</p> <p>(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>

四、 简答题 (20分, 共4道题, 每题5分)

<p>1.</p> <p>(1) 协议设计原则是协议简单与易于实现;</p> <p>(2) 支持的厂商多, 绝大多数网络设备支持。</p> <p>评分标准: 答出 (1) 4分, (2) 1分。</p>	<p>2.</p> <p>(1) UDP协议是面向无连接的, 它的格式与TCP相比少了很多的字段, 简单了很多; 传输数据时效率高;</p> <p>(2) 支持的厂商, 多绝大多数网络设备支持;</p> <p>(3) request ID</p> <p>评分标准: 答出 (1) 2分, (2) 2分, (3) 1分。</p>
<p>3.</p> <p>0307040A3B5F291CD0H</p> <p>T:03H, Universal 简单编码 BITSTRING</p> <p>L:07H</p> <p>V:040A3B5F291CD0H, (0A3B5F291CD)</p> <p>评分标准: 答出 (1) 1分, (2) 1分, (3) 3分。</p>	<p>4. 实数类型sample REAL::={mantissa 54, base 16, exponent -2}。</p> <p>(1) 54×16^{-2}</p> <p>S: + (0) b</p> <p>B: 16 (10) b</p> <p>E: -2 (11111110) b</p> <p>M= $54 = 27 \times 2^1 54 \times 2^0$ (N: 27 (0x1B) 54 (0x36), F: 1 (01) b 0 (00) b)</p> <p>(2) T: 0x09</p> <p>(3) L: 0x03</p> <p>(4) V: 0xA4FE1B 0xA0FE36</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
community	04067075626C6963	2F	octetstring	06	public

专业班级:

学号:

姓名:

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(A)

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。