# 南京林业大学计券(p#)

						<del> </del>   /	コンコ	<b>Дузп</b> .	<b>'</b> /\	一 ,	1701	3) (F	3仓)				
中	题号	ı	11	Ш	四	五	六	t	Л	九	+	+ -	+ =	+ =	十四四	十 五	总分
	得分														四 五 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日		
		ì	果程_	计算	算机区	网络		20 <u>10</u>	<u>5</u> ~20	<u>17</u> 学	年第 <u>1</u>	_学期					
· 小 小 小	一. 1.路由 A. 电距		的交担	免方式:	是(	<u> </u>	 }组交持	奂	D.程	控交换							
-	2.网络 <b>A</b> .语法						》议的_	$\triangle$	<u> </u>	组原	成要素						
,	<b>3.</b> 某地址:	块的最	小地址	为20	2.11	9.208	8.0, 1	最大地域	为 <u>2</u> 业为 <b>2</b> (	) 02.11	ý 9.20	8.31,	则该	地址块	的子网	掩码是	<u>!</u>
	A.255.255.255.128 B.255.255.255.192 C.255.255.255.224 D.255.255.255.240																
	4.因特 A.IP原							徒 ).应用	<u> </u>	0		7	\$ V !	16	) () () ,		
	5.SD A.物理			≧属于_ 居链路/	层 C		。 层 C	<b>)</b> .应用	层						7	8	
	6.AR A.VL C.私有	AN技	术标准		转换协		_	业到 <b>M</b> 网桥协	_	址的转	ŧ换协ì	<b>义</b>			A		9
	7.以下 A.路由 B.路由 C.交护 D.三层	1器从7 1器是网 V机只不	下进行/ 列络层设 有数据:	<sup>一</sup> 播 设备,原 链路层	听以没 和物理	有数据			星层	_							
	8.手机 A. 频分					方式是 码分复	$\overline{}$	.波分	 复用								
	9. 在Te	CP的	畑塞控	制中,	当发送	方连续	收到三	个重复	夏确认田	寸,门图	艮减半,	然后	开始"加	法增大	₹"算法	,这种	方式称之为

A. 快恢复 B.拥塞避免 C.快重传 D. 慢开始

C.SDH D.ADSL

 $^{ extsf{I}}$ 10.利用电话线接入 $extsf{Internet}$ 的技术标准是 $_{ extsf{L}}$ 

B.E1

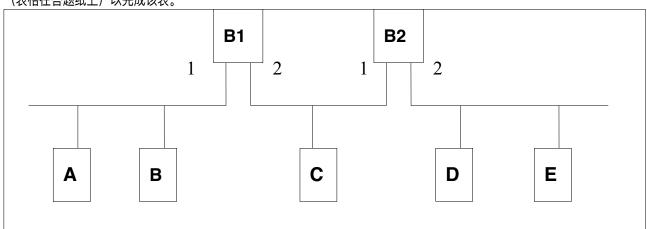
A.T1

11. 以下IP地址中,不属于本地地址的是
A. 168.192.1.10 B.10.10.10.10 C.172.16.16.1 D. 192.168.1.10
12. 以下关于NAT转换的描述中,错误的是 A. NAT转换可以节约IP地址资源 B. NAT转换可以让主机自动获得IP地址。 C. NAT转换可以实现多台主机使用一个公用IP地址上网。 D. NAT转换可以隐藏内网的主机,从而提高安全性。
13.当用户上网时,首先需通过拨号软件向ISP提交用户名和密码,这个过程涉及的网络协议是 A.SMNP协议 B.PPP的NCP协议 C.PPP的LCP协议 D.CSMA/CD协议
14.以下叙述中错误的是 A.虚电路采用面向连接方式 B.数据报采用无连接方式 C.虚电路采用电路交换方式 D.数据报采用分组交换方式
15. 域名www.njfu.edu.cn中的edu.cn是由负责解析的。
A.根DNS服务器 B.顶级DNS服务器 C.权限DNS服务器 D.本地DNS服务器
二.填空题(每空1分,共15分)
1. Internet中浏览器/服务器方式称为 <u> </u>
4. 国际上负责制定局域网标准的组织是 <u>工场。80条</u> 000
5. 在CSMA/CD协议中,主机发送的数据帧至少要大于 <del></del>
7. 在连续ARQ协议中,如果发送方发送了前       5     个分组,而中间的第 <b>3</b>
个分组丢失了。这时接收方只能对前两个分组发出确认。发送方无法知道后面三个分组的下落,而只好 把后面的三个分组都再重传一次。这种方式称为 <u>pula</u> 。
8. <b>OSPF</b> 协议发送信息的方法是 <u>步步或</u> ,它根据链路状态来进行路由选择。
9. RIP协议的距离指的是 <b>从</b> , RIP的选择最佳路由的原则是
10. <b>URL</b> 的格式是 <b>加多义社会的 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.</b>
12. 实现主机"自动获得IP地址"功能的协议是 DHMP
三、简答题(每题5分,共30分,收例应即停止发送,并加加计时能,当计时能利时时,发送一个扩放对方,进行证理和原对到现在的窗口,且不发送,并重估计时能,如果对方回征非历,
1、当TCP连接的一方收到对方的零窗口通知时如何操作? 与\ 这行发送。
AN ELIN MARCHEST MARCHAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
2、流量控制和拥塞控制有什么差别? 3、什么是静态路由和动态路由,各有什么优缺点?都是一网管队上的基,不能的心理,他们在他们的变化。 4、什么是VLAN?有什么作用?
4、什么是VLAN?有什么作用?
6、将地址块202.119.208.64/26,分成4个同样大小的子网,每个子网的最大地址和最小地址是多少?
128 64 52 16 8 4 2 1
1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 80 -95
0 1 1 0 1 / / 98-111
1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

# 四.综合题(共40分)

#### 1. (10分)

下图表示有五个站分别连接在三个局域网上,并且用网桥B1和B2连接起来,每个网桥都有两个接口1和2。在一 开始,两个网桥的转发表是空的,以后有以下各站向其它的站发送了数据帧,试把有关的数据填写到表格的空白处 (表格在答题纸上) 以完成该表。



2. (10分) 现有8个站进行码分多址CDMA通信,8个站的码片序列分别是:

A: -\ -\ -\ +1 +\ -\ +1 +\

B: -1 -1 +1 -1 +1 +1 +1 -1

C: -1+1-1+1+1+1-1-1 D: -1+1-1-1-1-1+1-1

E: -1 -1 -1 -1 -1 +1 -1 +1 F: -1 -1 +1 +1 -1 -1 -1 -1

G: -1 +1 +1 -1 +1 -1 -1 +1 H: -1 +1 +1 +1 -1 +1 +1 +1

现收到码片序列: +3 +7 +3 +7 -3 +1 -1 +3 ,问哪个站发送了数据,发送的是O还是1.

3 (5分) 某路由器建立了如下的路由表:

A= \$(313+13+148)

A发送30

目的网络 子网掩码 下一跳 255.255.255.128 接口M0 128.96.39.0 接口M1 128.96.39.128 255.255.255(192) 128.96.128.0 255.255.254.0  $\mathbb{R}1$ 192.4.128.0 R2 255.255.255.240 R3 2 = 2 % 192.4.153.0 255.255.255.128 0.0.0.0 0.0.0.0

现收到目的地址为以下所示的5个分组,试分别计算下一跳:

 $(1)\underline{128.96.39.132}, (2)\underline{128.96.130.2} \text{ py}(3)\underline{192.4.128.18} \text{ py}$ 

(4)128.96.129.208 (5)192.4.153.130

4. (5分) 假定网络中的路由器B启用了RIP路由协议,其路由表的项目如下(左): ,现B收到从C发来的路由信息如下(右),试计算路由器B更新后的路由表.

			, ,			-
目的网络	距离	下一跳	目由	勺网络	距离	
N1	7	A	N2	4		
N2	4	F	N3	3		
N6	4	C	N6	5		
N9	8	E	N1	5		
N10	4	F	N10	3		
				1 - 1		

5. (5分) 主机A向主机B连续发送了三个TCP报文段,其序号分别是200、400和680,问:

(1) 第一个报文段携带了多少字节的数据?

NI Nb N9

BASA ZI



- (2) 主机B收到第一个报文段后发回的确认中的确认号是多少?
- (3) B主机在收到第三个报文段后发回的确认中的确认号为780,则A主机发送的第三个报文段中有多少个字节的 数据?
  - (4) 如果A主机发送的第二个报文段丢失了,B主机在收到第三个报文段后所发回的确认中的确认号是多少?

(5) 如果A主机发送第四个报文段,其序号应该是多少?

**6.** (5分) 回答以下关于PPP协议的问题:

- **6.** (5分) 回答以下关于PPP协议的问题: (1) 使用同步技术传送比特串0110<u>1111</u>111100,经过零比特填充后变成怎样的比特串?
- (2) 若接收端收到的PPP帧的数据部分是000111011110111101101,删除发送端加入的零比特后变成怎 样的比特串?
- (3) 零比特填充的目的是什么?。

快的好多相图的3件。

# 南京林业大学南方学院答案(B卷)

课程 计算机网络 2016~2017学年第1学期

一. 选择题(每题1分, 共15分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	A	С	В	Α	В	В	С	Α	D
11	12	13	14	15					
Α	В	С	С	С					

一 埴空题(毎颗1分 共15分)

_,	X=10 (310 = 13) X = = 1	<i>5</i> ,
1	B/S	2争用期
3	单模光纤	4 IEEE 802委员会
5	64	6基带传输
7. <sub>_</sub>	采用双绞线	8 回退N (back-to-N)
9		10 跳数

11. 距离最短 12.\_\_\_ 协议://主机地址:端口号/路径/文件名

13. HTTP 协议 14. 80

DHCP

#### 三、简答题(每题5分,共15分)

当TCP

连接的一方收到对方的零窗口通知时立即停止发送,并启动计时器,当计时器到时间时,发送一个字节给对方进行 试探,如果对方依然回应0窗口,则不发送,并重新启动计时器,如果对方回应非零窗口,则按窗口值进行发送。

拥塞控制是一个全局性的过程,涉及到所有的主机、所有的路由器,以及与降低网络传输性能有关的所有因素。 流量控制往往指在给定的发送端和接收端之间的点对点通信量的控制。 流量控制所要做的就是抑制发送端发送数据的速率,以便使接收端来得及接收。

3.

静态路由靠网管员人工配置,不能自动适应网络结构的变化,但路由器的负担轻;动态路由通过路由协议实现自动 配置,能自动适应网络结构的变化,但路由器的负担较重。

虚拟局域网 **VLAN** 是由一些局域网网段构成的与物理位置无关的逻辑组。作用:将一个大的广播域分割成若干个小的广播域、从而 避免广播风暴。

5.数据传输率是信道在单位时间里能够传输多少位二进制位的网络技术指标,带宽是信道所能达到的最大数据 传输率,数据传输率是一个标称值,而带宽是固定的理论值。

6. (1)202.119.208.64, 202.119.208.79 (2)202.119.208.80, 202.119.208.95 (3)202.119.208.96, 202.119.208.111 (3)202.119.208.112, 202.119.208.127

#### 四.综合题(共40分)

#### 1. (10分)

发送的帧	B1的	转发表	B2的	转发表	B1的处理	B2的处理	
及区的侧	地址	接口	地址	接口	DI的处理		
A->C	A	1	A	1	登记、转发	登记、转发	
D->A	D	2	D	2	登记、转发	登记、转发	
D->C	/	/	/	/	转发	转发	
E->B	Е	2	Е	2	登记、转发	登记、转发	
D->E					收不到	丢弃	

#### 2. (10分)

#### 1.A、B、C、D发0, H发1

- 3. (5分)
  - (1)128.96.39.132 M1
  - (2)128.96.130.2 R4
  - (3)192.4.128.18 R4
  - (4)128.96.129.208 R1
    - (5)192.4.153.130 R4
- 4. (5分)

目的网络 距离 下一跳

N1 6 C

N2 4 F

N6 6 C

N9 8 E

N10 4 F或C

N3 4 C

- 5. (5分)
  - (1) 200
  - (2) 400
  - (3) 100
  - (4) 400
  - (5) 780

### 6.(5分)

## (1) 01101111101111100 (2)000111011111111110

(3)

因为帧的头尾标志为01111110,为了使数据中不含有与帧的头尾标志相同的位串,发送前将数据中5个连续的1后面插入一个0.