# 南京林业大学南方学院试卷 (B)

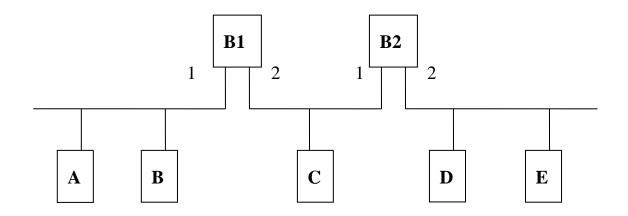
	<b>课程</b> 计算机网络 20 <u>15</u> ~20 <u>16</u> 学年第 <u>1</u> 学期											学期						
		题号	_	=	三	四	五	六	七	八	九	+	+	十二	十三	十四四	十五	总分
		得分														,,,		74
袙	-	<b>—,</b>	选择	<b>承题</b>	(每)	题 2	分,	共	30 分	·)								
琳	•	Inter 电路?							_ C. <i>?</i>	分组多	を换	D	. 帧玄	ど换				
	•	在 I 数据											D.	应用	层			
		Inte .交担										D.	网桥					
中		数据 语法									勺							
出	始	在 T "加》 慢开如	去増え	大"	拿法,	这种	卢方式	称之	.为_				_	, ss	thre	sh 减	半,	然后开
		所有月 频分集													_ 复用			
		可采 1000											se—C	X D	. 100	00Bas	е-Т	
中	А. В. С.	以下不 PPP 是 PPP 自 PPP 不	是一个 <b></b>	下 下 下 子 下 多 种	「靠的 物理 学型	协议  链路  的链	上同	时支			<b>络层</b> †	协议						
	:	传统! 星型																
	退	. 假定 避算》 51. 2u	去时边	选择、	了随机	1数为	J 20,	则该	站将	等待_								ì,执行 居

11. 不同的	的局域网之间的	连接需要的设	备是			
A. 中继器	B. 网桥	C. 路由器	D. 集线器			
	net 服务的端口 B. TCP			别的		
	ト用户合用一个 B. ARP C.					
	作用是  转域名 B. 域	_ 〈名转 IP 地址	C. IP 地址	转物理地址	D. 物理地均	业转 IP 地址
	邮件服务器之间 B.SMTP					
二、填匀	之题(每空 2	分,共 30 分	<del>}</del> )			
和 2. 在 3. 在 4. TC 5. 学 6. 学 7. VF	不同作用范围: [(3) E CSMA/CD 协议 E TCP/IP 层次模 者提供无连接E M 和 CDMA 的全 E 现 MAC 地址到 为了使电子邮件 N 的全称是 GPF 协议发送信	_。 中,主机发送 型中运输层的 的不可靠传输) 称为(7) IP 地址转换的 能够传送二进 _(11)	的数据帧至少 可主要协议有 服务。 	少要大于(5) _和(8(9)	(4)字节 _和_(6) ) ) b议。 (10) _协议来	方。 ,其中 - 进行转换。
8. W 9. 超	WW 所使用的应) E文本是用 <b>答题(每题 5</b>	(15)	语言书写的.			
,	么因特网的主机					
2. 什么	是 CIDR?什么是	4网络前缀? 🖣	台网掩码有什	么作用?		

- 3. TCP 建立连接的三次握手是如何进行的? 为什么要采用三次?
- 4. 网页有哪三种类型?各有什么特点?

### 四、应用题(每题5分,共20分)

1.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转发表中(表格在答题纸上)。



- 2. 某单位购买了 202. 119. 200. 0/22 的地址块,该单位共有 5 个局域网,每个局域网的主机台数为: A 网 500 台,B 网 250 台,C 网 120 台,D 网 60 台,E 网 60 台,现要求按照地址从小到大的顺序,依次给 A、B、C、D、E 5 个网络分配 5 个地址块,给出每个地址块的范围和子网掩码。
- 3. PPP 协议使用同步技术传送比特串 0110111111111100, 经过零比特填充后变成怎样的比特串?若接收端收到的 PPP 帧的数据部分是 00011101111011110110, 删除发送端加入的零比特后变成怎样的比特串?。

### 4. 某路由器建立了如下的路由表:

目的网络	子网掩码	下一跳
128.96.39.0	255.255.255.128	接口 M0
128.96.39.128	255.255.255.192	接口 M1
128.96.40.0	255.255.255.128	R2
192.4.153.0	255.255.255.192	R3
0.0.0.0	0.0.0.0	R4

现收到目的地址为以下所示的 5 个分组,试计算下一跳:

- (1)128.96.39.250
- (2)128.96.39.190
- (3)128.96.40.200
- (4)192.4.153.70
- (5)192.4.153.30

## 南京林业大学南方学院答案 (B \*)

	课程	计算机网络	2015~2016 学年第_1 学期
--	----	-------	--------------------

一. 选择题 (每题 2 分, 共 30 分)

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

二、填空题(每空2分,共30分)

- 1. 城域网
- 2. 局域网
- 3. 个人区域网
- 4. 64

5. TCP

- 6. UDP
- 8.\_\_\_\_ 码分多址复用\_\_\_\_ \_\_\_
- 9. ARP
- 10. MIME
- 11. 虚拟专用网
- 12.\_\_\_\_\_\_ 洪泛法\_\_\_\_
- 13. 链路状态
- 14. http
- 15. \_\_\_\_HTML\_\_\_
- 三、简答题(每题5分,共20分)

- 1. (1) IP 地址是 Internet 的全局地址, 硬件地址是局域网地址. (2分)
- (2) Internet 实质上是将不同的局域网连接起来的互联网, IP 数据包的传输实际上 是在局域网中传输的,而局域网只能根据硬件地址进行数据包的传输. (3分)
- 2. CIDR: 无分类编址。(1分)IP 地址划分为网络前缀和主机地址,网络前缀用来指 明网络号(2分)。子网掩码用来指明网络前缀和主机地址哥占多少位。(2分)
- 3. 设 A 为客户机, B 为服务器。
  - (1) B被动打开,等待客户连接。

卟 俳

匁

世

中

出

- (2) B向 A 发连接请求。SYN=1, 序列号为 x
- (3) 如 B 同意,则向 A 发确认。SYN=1, ACK=1, 序列号为 y,确认号为 x+1
- (4)A 收到来自 B 的确认后,再给 B 发一个确认。ACK=1,序列号为 x+1,确认号 y+1。

至此连接建立。(2分)

三次握手的原因:还要再发送一次确认是为了防止已失效的连接请求报文段突然又传到了B,因而产生错误。某种情况下,A的第一个请求在某个节点滞留了,延误到达,本来这是一个早已失效的报文段,但是在A发送第二个,并且建立了连接以后,这个报文段竟然到达了,于是B就认为,A又发送了一个新的请求,就发送确认报文段,同意建立连接,假若没有三次的握手,那么这个连接就建立起来了(有一个请求和一个回应)。但是采用三次握手的话,A就不发送确认,B由于收不到确认,也就知道并没有要求建立连接。(3分)

4. 网页分为静态网页、动态网页和活动网页(2分)。

静态网页:用户浏览的过程中,内容不会发生改变。(1分)

动态网页: 当用户访问服务器时,才由服务器的应用程序动态创建。(1分)

活动网页:将所有的工作都转移到浏览器端完成。(1分)

### 四.

1.

发送的帧	B1 的	转发表	B2 的	转发表	B1 的处理	B2 的处理	
及达时帜	地址	接口	地址	接口	BI的处理	B2 的处理	
A->B	A	1	A	1	登记,转发	登记,转发	
C->B	С	2	С	1	登记,转发	登记,转发	
E->A	Е	2	Е	2	登记,转发	登记,转发	
D->C	D	2	D	2	登记,丢弃	登记,转发	
D->E						丢弃	

#### 每行1分。

2. A 网: 202. 119. 200. 0 - 201. 119. 201. 255 255. 255. 254. 0

B 网: 202. 119. 202. 0 - 202. 119. 202. 255 255. 255. 255. 0

C 网: 202. 119. 203. 0 - 202. 119. 203. 127 255. 255. 255. 128

D 网: 202. 119. 203. 128 - 202. 119. 203. 191 255. 255. 255. 192

E 网: 202. 119. 203. 192 - 202. 119. 203. 255 255. 255. 255. 192 每个 1 分

- 4. (1) R4
  - (2) M1
  - (3) R4
  - (4) R4
  - (5) R3

每个1分。