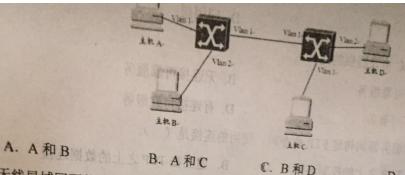
## 2017-2018 计算机网络

<b></b>	7~2018年第一学期考试风运
计算机网络(与通信原 班号:学号:	理)(2015 级) A卷(闭卷)
: (1) 请将答案一律写在答卷纸上,注意标明 (2) 离开考场时将试卷及答卷纸一起上交。	鹽号并按順序解答。答在试卷上不得分。
选题(共15題,每小題1分,共15分) 下列关于网络服务的叙述,错误的是(	)。 层间下层协议为上层协议提供的通信能力或操作
B. 网络服务可分为面向连接的服务和无	<b>在</b> 控的 服 条 两 类
- 写你系统中每一层中空现的全部功能	都称为服务
D. 网络协议是"水平"的, 网络服务是"雪	垂直"的,协议通过服务访问点使用下层协议提供的
服务  2. 若某通信链路的数据传输速率为 2400bp	(会社集、会工集小集、集员会) 夏季科《年
A. 600 波特 B. 1200 波特	是不是是,以对何是是个一句是例如以为《 生态》
3. 双绞线绞合的目的是()。	B. 提高传送速度
A. 增大抗拉强度 C. 减少干扰	D. 增大传输距离
· 大切田溪过 1 个路由器 (存储转发方)	式)与主机乙互连,两段链路的数据传输速率均为
1000 土机用分别采用报文交换和分组	大小为 10kb 的分组交换同王机乙发送 1 个大小为
	头开销和分组拆装时间,则报文交换和分组交换两
种交换方式完成该报文传输所需的总时间。	分别为( )。
A. 800ms 1600ms	B. 801ms 1600ms D. 1600ms 801ms
C. 1600ms . 800ms	D. 1600ms、
5. 若 HDLC 帧的数据段中出现比特串"011	B. 01111100 011111010
A. 01111100 00111110 10	00 01111110 01111101
C. 01111100 011111110 0	D. 01111100 VIIII D. 011111100 VIIII D. 011111100 VIIII D. 011111100 VIIII D. 011111100 VIIII D. 0111111100 VIIII D. 01111111100 VIIII D. 011111100 VIIII D. 0111111100 VIIII D. 011111100 VIIII D. 0111111100 VIIII D. 0111111100 VIIII D. 011111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 01111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 0111100 VIIII D. 0111100 VIIII
6. 如下图所示的网络拓扑结构,两个交换	如于教学进行结战等特殊的 2007 200 AMA 200
号,则能通信的主机有()。	是
神器社会 9 次河南河 一年 一年 一年	



- €. B和D D. B和C 7. 无线局域网不使用 CSMA/CD 而使用 CSMA/CA 的原因是 ( )。
- A. 不能同时收发, 无法在发送时接收信号

  - €. 无线信号的广播特性使得不会出现冲突
  - D. 覆盖范围很小,不进行冲突检测,不影响正确性
- 8. 下面关于交换机的说法中,不正确的是( )。
  - A. 交换机工作在数据链路层,对网络进行分段,并将两个物理网络连接成一个逻辑网络
  - B. 交换机可以通过对不需要传递的数据进行过滤,有效地阻止广播风暴
  - C. 交换机可以连接数据链路层协议不同的局域网
  - D. 交换机要处理其接收到的数据,增加了传输时延
- 9.下列地址中,属于子网 86.32.0.0/12 的地址是()。

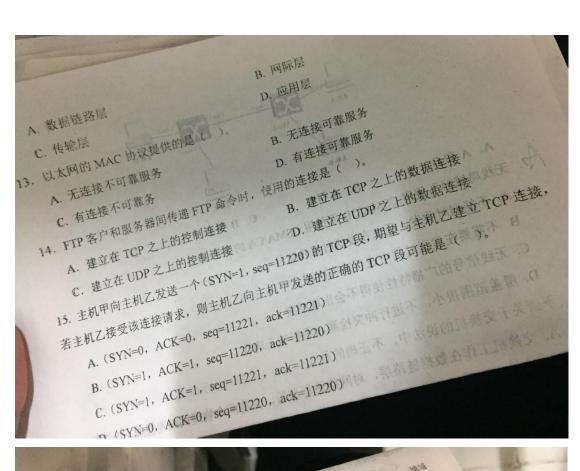
A. 86.33.224.123

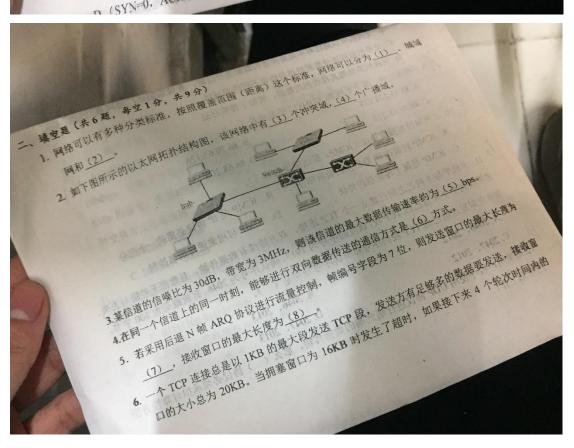
B. 86.79.65.126

- C. 86.79.65.216 D. 86.68.206.154 18 对网际控制报文协议 (ICMP) 描述错误的是 ()。 A. ICMP 封装在 IP 数据报的数据部分 B. ICMP 是 IP 协议必需的一个部分
- C. ICMP 是属于传输层的协议
  - D. ICMP 可用来进行拥塞控制

11. 主机甲与主机乙之间已建立一个 TCP 连接,双方持续有数据传输,且数据无差错与丢失。 若甲收到 1 个来自乙的 TCP 段,该段的序号为 1913、确认序号为 2046、有效载荷为 100 字节、 屬學立即发送给乙的 TCP 段的序号和确认序号分别是()。 A. 2046. 2012 B. 2046. 2013

12. 紅栗用户程序使用 UDP 协议进行端到端的数据传输,那么( )协议必须承担可靠性方面





# 计算机网络(与通信原理)(2015 级)A卷(闭卷)

- 三、劉新題(共8題,每小题1分,共8分。正确約用"T",错误的用"F"表示)
  - 1. 从网络的体系结构可以看出,一个协议是可以分层的。( )
  - 2 PPP 协议工作在 MAC 子层,提供无连接的有确认的服务,可兼容多种上层协议。(
  - 3. 跨由器和交换机均能起到抑制网络广播风暴的作用。( )
  - 4. 网络拥塞窗口是发送端根据网络的拥塞程度和接收端的接收能力而设定的。
  - 5. 在 IPv4 网络中,IP 分组所到达的目的主机和它经过路径上的路由器都能对分片进行重组。( )

  - 7. EMCP 协议可以动态的分配 IP 地址,但是不能将 MAC 地址和 IP 地址绑定。( )
  - 8. 当内网主机通过 NAT 路由器上网时,IP 数据报中目的地址不会发生改变。( )

### 四。河答题(共5题,每小题7分,共35分)

为什么以太网要设置一个最小帧长和最大帧长?请说明理由。

ARP协议是网络层一个重要的协议。依据下图给定内容,说明 ARP协议的工作过程,并完成表格各项(HA表示 MAC 地址)。



数据块	源IP地址	110目的罗地址	源 MAC 地址	目的 MAC 地址
<b>達网络</b> 1上传输的主机		B.0111	01 01111100	A. OIIIII
			9 01111110	0111110
1 到主机 3 的数据块	illo of this to our	The same of the same	IN CASH IL SUSSIE	<b>加下图所示</b>
3到主机 3 的数据块	台上机,并且给交	国自我是地类区	Principal Control	1

- 1 试简述 TCP 协议在数据传输过程中收发双方是如何保证数据的可靠性的。
- 4 对同一个域名向 DNS 服务器发出好几次的 DNS 请求报文后,每一次得到的 IP 地址都平

- 得, 这可能吗? 说明理由。
- 5. 物理地址、逻辑地址与端口号三者的区别是什么?请举例说明。

# 五、蟾舎雕《美3雕、第1小题12分、第2小题21分、美到分)

). 假定装网络中路由器使用的路由协议是 RIP, 路由器 A 和 C 相邻。路由器 A 由表架 F:

A的路由表

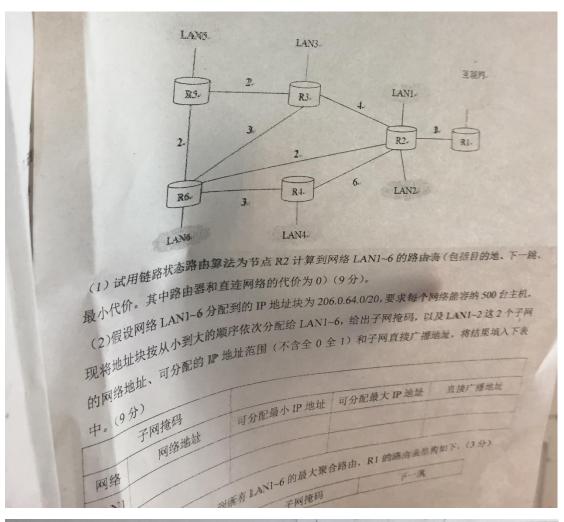
的网络地址	距离	F-10
NI	-	1 ME
N2	3	4 K
N3	-	C
No.	-	
N7		_ F
N8	4	C
59	4	D

C路市表

目的网络地址	到美	-
N2		P. 64
N3		D
N4	7	
N6		0
N7	-	G
N8		H
N9		

TA (7.15) C 发来的路由信息、读给出路由署 A 是最后的路由表。(12·分)

2. 改艺用等在是一时到的结构如下图形示。包括 6 个通讯显示技术主干网,分别和 6 一种基础之实为进作状态能。(21 分)



# (3) 给出从互联网经 R1到 LAN 126的最大聚合路由, R1的路由表结构和下。 (3分) 1000 图的网络1P地址 子网抢码 下一切5