17.	某单位有一 C 类地址 192.128.10.0,该单位有多个部门,每个部门的机器数为 28 台左右,其子网掩码
	应为。
	A 255 255 25
	A, 255,255.255.0 B, 255,255,192
	C, 255.255.255.224 D, 255.255.128
18.	下面关于 ICMP 协议的描述中,正确的是。
	A、 ICMP 协议根据 MAC 地址查找对应的 IP 地址
	B、 ICMP 协议把公网的 IP 地址转换为私网的 IP 地址
	C、 ICMP 协议用于控制数据报传送中的差错情况
	D、 ICMP 协议集中管理网络中的 IP 地址分配
19.	以太网交换机的端口/MAC 地址映射表。
	A、是由交换机的生产厂家建立的
\	B、是交换机在数据转发过程中通过学习动态建立的
	C 、是由网络管理员建立的
	D、是由网络用户利用特殊的命令建立的
20.	下面对应用层协议说法正确的是
-	A、DNS 协议支持域名解析服务,其服务端口号为 80。
	B、HTTP 协议支持 Web 访问应用。
	C、电子邮件系统中,发送电子邮件和接收电子邮件均采用 SMTP 协议。
	D、FTP 协议提供文件传输服务,并仅使用一个端口。
_	填空题(每空1分,共30分)
`` 1	TCP 传输的可靠性是基于、、、序号、、这 5 种机制来实现。
1.	
2.	
	口号是 <u>5</u> , POP3 的端口号是。
3.	通信网络一般可分为电路交换网络和分组交换网络,而分组交换网络又可分为一种一网络和
	That Miss.
4.	グープ グレーク
E	从功能上来说,计算机网络的物理构成由两级子网组成,即一个《几和》
5.	<u> </u>

- 9. FTP 和 HTTP 最主要的差别是 FTP 使用两个并行的 TCP 连接来传输文件,一个是控制连接,另一个是
- 10. 完成下表的填空 6

协议	中文名称或英文全称谓	主要功能或特征
SMTP	简单邮件传输协议	
OSPF	BIRTHANKENSON	P+h×
BGP	边界网关协议	
CSMA/CD		

- 三、简答题(每题4分,题共24分)
- 1. 数据包在经过一台路由器时会经历哪几种延迟,最不确定的延迟是哪一种,为什么?
- 2. 路由器由哪几个部分组成,简述各部分的作用。
- 3. 请简要说明 TCP 连接建立时的三次握手过程。
- 4. 请说明以太网 CSMA/CD 协议对于冲突是如何处理的?
- 5. 请说明 HTTP 持久连接和非持久连接之间的差别,带流水线的持久 HTTP 和不带流水线的持久 HTTP 连接之间的差别,HTTP/1.1 协议使用了哪一种连接类型?
- 6. 应用层、传输层、网络层和数据链路层各层的地址进行简要描述,并说明这些地址之间是如何进行转换的?分析网络层地址和数据链路层地址有何异同?

第 2 页 共 6 页

四、论述题(共26分)

1. 在执行 RIP 路由协议的网络中,假设路由器 A 的路由表信息如下:

目的网络	下一跳地址	距离
N1	В	8
N2	C	3
N4	D	6
N6	F	8
N8	E	4
N9	F	4

现在A收到从B发来的路由信息

目的网络	距离				
N1	8				
N3	5				
N6	4				
N7	8				
N8	7				

试求出路由器 A 更新后的路由表。要求详细说明每一个步骤。(7分)

目的网络	下一跳地址	距离
	361 MM 633 QV- 570	
		6
		į.
	+	
		i.
	_	

- 2. 在数据传输过程中,若接收方收到发送方送来的信息为101011000110,生成多项式为G(x)=x6+x4+x+1 接收方收到的数据是否正确? (需写出判断依据及推演过程)如果正确,请指出 CRC 冗余码和数据 段内容分别是什么? (6分)
- 3. 某单位申请到一个 B 类 IP 地址,其网络号为 136.53.0.0,现进行子网划分,若选用的子网掩码为 255.255.224.0,则可划分为多少个子网?每个子网的主机数最多为多少?请列出全部子网地址。(7分)
- 4. 请详细说明 TCP 协议是如何处理网络拥塞的,包括解释慢启动过程、AIMD 过程以及 TCP 协议是如何感知丢包事件的。(6分)

		杭州	电子科技	技大学	学生者	考试 答卷	纸
考试	课程 计算	「机网络(F	尹)	考试日期 2019 年 月 日 成 绩			
课和	呈号 A	0507060	教师号		任课教师姓	住名	
考生	姓名		学号 (8 位)		年级	专业	
一、选排	承题(每空	1分,共20)分)				
1、	2	2、	3、	4	v	_ 5、	
6、			8、	9	Y ======	_ 10,	
11、		2、	13、	1	4、	15、	=======================================
16、		7	18、	1	9、	20、	
二、填室	空题(每空	1分,共3)分)				
1、		` _				×	49
2、		` _				•	
3、		_					
4、		`					
5、							
6、		` _					
7、				`		<u> </u>	
8、		×		(%)			
9、							
10、	, tý.	中少夕年	龙帝孝子<u></u>公孙	# #	-) - -	T-1	
<u> </u>	·议 MTP	中又名和 一 简单邮件件	が或英文全称:	旧		功能或特征	
	SPF	1911年1911年1911	(相) 以及				
	1	边界网关协	Vii a				
	**	Marmi大り	г以				
	SMA/CD						

4、	四、论述题	(共26分):				
	1、(7分)					
	•	目的网络	下一跳地址	距离	•	
	ā e			(1) 42 (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		
	,	,			-	
	*					
	,				-	
					-	
	•	`			•	
	· -				-	
5、						
	2、(6分))				
6 ₅						

3、(7分)	4、(6分)
	TE TEMP