学院	学院
电子科技大学 2013 - 2014 学年第 2 学期期 末 考试 B 卷	10. 在 Internet 网络上,用来标识主机和主机上的应用程序的是。   A、端口号、主机地址 B. 主机地址、IP 地址   C. IP 地址、主机地址 D. IP 地址、端口号
课程名称: 计算机网络基础 考试形式: 闭卷 考试日期: 2014年月日考试时长:	
课程成绩构成:平时 <u>10</u> %,期中 <u>10</u> %,实验 <u>10</u> %,期末 <u>70</u> %	来识别,表示请求连接。
本试卷试题由 四 部分构成, 共 6 页。	A. SYN B. ACK C. PSH D. FIN
, NO NO H	12. TCP 协议为了实现可靠的服务,采用超时重传和累计确认技术,并规定确认号为。
题号 一 二 三 四 音	A. 上一个已接收的报文段的末字节序号
得分	B. 下一个希望接收的报文段的首字节序号
1471	
得 分	D. 下一个将要发送的报文段的首字节序号
一、选择题(共40分,共20题,每题2分)	13. UDP 数据报头部不包括。
1. 以下属于端系统的是。	A. UDP 源端口号 B. UDP 检验和
A. 路由器 B. 交换机 C. Android 手机 D. 无线 AP	C. UDP 目的端口号 D. UDP 数据报头部长度
2. 以下不属于应用层协议的是。	14. 下面的一些字段信息,包含在 TCP 头部而不在 UDP 头部的是。
A. HTTP B. SMTP C. FTP D. ARP	A. 目标端口号 B. 顺序号 C. 发送端口号 D. 校验和
3. 因特网使用的互连协议是。	15. 因特网网络设备的 MAC 地址和 P 地址分别由位二进制数字构成。
A. IPX B. IP C. AppleTalk D. NetBEUI	A. 48, 16 B. 48, 32 C. 64, 32 D. 48, 48
4. DNS 不能提供的服务是。	16. 因特网的主要通信协议是。
A. 将主机别名转换为规范主机名 B. 将主机名转换为主机的 IP 地址	A. TCP/IP B. AppleTalk C. IPC D. NetBIOS
C. 将 IP 地址转换为 MAC 地址 D. 在冗余的服务器间进行负载分配	17. 关于路由协议的描述,正确的是。
5. 关于 HTTP 和 FTP 的说法,错误的是。	A. 允许数据包在主机间转送的一种协议
A. 都是无状态的 B. 都可以作为文件传输协议	B. 定义数据包中域的格式和用法的一种方式
B. 都采用 TCP 协议 D. HTTP 采用带内发送控制信息,而 FTP 采用带好	外发送 C. 通过执行一个算法来完成路由选择的一个协议
6. uestc.edu.cn 是一个。	D. 指定 MAC 地址和 IP 地址捆绑的方式和时间的一种协议
A. URL B. DNS C. MAC 地址 D. 主机名	18. 一个没有经过子网划分的传统 C 类网络,最多允许安装的主机数是。
7. TCP 程序可以提供个不同端口。	A. 65534 B. 1024 C. 255 D. 254
A. $2^8$ B. $2^{10}$ C. $2^{16}$ D. $2^{32}$	19. 网卡实现的主要功能是。
8. 传输层端到端通信实际是在之间的通信。	A. 物理层与数据链路层的功能 B. 数据链路层与网络层的功能
A. 主机 B. 网络 C. 进程 D. 路由器	C. 物理层与网络层的功能 D. 数据链路层与应用层的功能
9. 在 UDP 报文中,伪首部的作用是。	20. 下列不能分割冲突域的设备是。
A. 数据对齐 B. 计算校验和 C. 数据加密 D. 填充数据	A. 集线器 B. 交换机 C. 路由器 D. 网桥

学院		学号	任课老师	考场教室	选课号/座位号				
得	分 二、判断题(共2	0分,共 10是	页, 每题 2 分)						
1.	 因特网是一种基础设施	Ē.			(	)			
2.	HTTP 协议是一个无状	态协议。			(	)			
3.	由于无连接的通信需要	<b>三</b> 为每个分组独	立地建立和释放逻	望辑连接,所以不适	适合大量传送数据。(	)			
4.	在 TCP 协议中,建立定	<b>连接和终止连</b> 持	接都需要经过三次 持	屋手阶段。	(	)			
5.	TCP 的首部长度是可变	E的,而 UDP	首部长度是固定的	٥	(	)			
6.	使用 FTP 进行文件传输	俞时,既可以依	b用端口 21, 也可!	以使用端口 20。	(	)			
7.	在 C 类地址下,由于默	<b>犬认主机位数为</b>	78,故子网位数最	多可以借用8位。	, (	)			
8.	MAC 地址通常存储在	网络主机的网-	卡上。		(	)			
9.	CSMA/CD 协议的思想	可以概括为"	先听后发,边发边	听,冲突停发,降	值机延迟后重发"。(	)			
10.	集线器和交换机都可以	l用于互连局域	网,并隔离冲突域	₹.	(	)			
得分 三、问答题(共 26 分,共 5 题) 1、因特网选路算法主要有哪两类? RIP 和 OSPF 路由协议分别使用其中哪一种算法? (4 分) 答:									
2、 答:	简述 TCP 拥塞控制机制	中,"乘性减"	和"加性增"的行	含义及其使用场合	。(4分)				

2 17	5	字	亏	_仕课老师	考场教至	选课号/座位号_	
		…密封・	······线········以	J内	··答······题·····	无效	
,	简述集线器、交	换机、路由	器的主要功能,	并分别说明'	它们工作在因特	网协议栈的哪一层。	(6分)
٤٠							
,	假设域名为 m.a.	.com 的主机,	首次在浏览器	器中输入域名	为 www.abc.net,	本地 DNS 服务器	dns.a.com
人才	<b>卡解析过该域名</b> ,	试说明该域	名转换为 IP 地	业业的过程(其	中顶级域名服务	务器为 dns.net, 其下	属权威域
3月	设务器为 dns.abc.	net)。(4分)	)				
李:							

5、假设 TCP 的伪首部结构及各字段对应的值如下:

32 位源 IP 地址(C0A8 0166)				
32 位目的 IP 地址(7B7D 737E)				
全 0 8 位协议 (0x06)		16 位 TCP 总长度		

TCP 首部结构及各字段对应的值如下:

源端口号 (0688)			目的端口号(0050)		
	序号 (C4D8 548D)				
确认号(0000 0000)					
首部长度 保留(0) 控制位(2)		控制位(2)	窗口大小(FFFF)		
校验和 (64B6)			紧急指针 (0000)		

学院		学号	任课老师	考场教室	选课号/座位号				
	rier.	+1 44	151 -d-	Art 1175					
			以	…各	尤········效······				
	数据部分如下:								
	数据部分 24 号	字节(0204 05B4	0103 0303 0101 080	A 0000 0000 0000	0000 0101 0402)				
	(1) 写出 "16 位 TCP 总长度"字段的值。(2 分)								
	(2) 写出"首部长	长度"字段的值。	(2分)						
	(3) 写出求解"核	泛验和"字段的值	[(64B6)的过程。	(4分)					
答:									
得	分								
	四、计算综合	题(共 14 分,共	(2题)						

1、已知 CRC 生成多项式为  $G(x) = x^4 + x^3 + 1$ ,求二进制序列 1011 0011 的 CRC 校验码,写出计算过程。 (6分) 答:

> 第5页共6页 第6页共6页

分) 答:

2、计算机学院要新建 3 个实验室,每个实验室有 25 台主机,已申请了一个 C 类地址 192.168.10.0。请 对该 C 类地址进行子网划分,写出子网掩码及每个实验室的网络号、主机 IP 地址范围、广播地址。(8