二、	填空题(每空1分,共30分)		
1.	IPv4 地址由_	个字节组成,IPv6 地址由个比特组成,MAC 地址由个字节组	
	成。		
2.	几种常用的网络	客应用中,DNS 的端口号是,HTTP 的端口号是,SMTP 的端	
	口号是,I	POP3 的端口号是。	
3.	计算机网络中的	的四种延迟分别是:、、、和	
		•	
4.	随机访问介质	质访问控制协议,常用的协议有 ALOHA 协议、CSMA 协议、	
	获得,	从而获得信息的发送权。	
5.	串行数据通信的	的方向性结构有三种,即单工、 和。	
6.	某网络的一台主机产生了一个 IP 数据报,头部长度为 20B, 数据部分长度为 2000B。		
	该数据报需要经过两个网络到达目的主机,这两个网络所允许的最大传输单位(MTU)		
	分别为 1500B 和 576B,则原 IP 数据报到达目的主机时分成了 4 个 IP 小报文,每个		
	报文的数据部分	分长度分别是、、376B和。	
7.	ISO OSI 分层	模型自底向上,共分为物理层、、、、、、、	
		和应用层。	
8.	完成下表的填空	党	
	协议	中文名称或英文全称谓	
	НТТР		
	RIP		
	ARP		
	ICMP		
	FTP		
	DHCP		
	<u> </u>		

- 三、分析简答题 (每题 5 分, 题共 20 分)
- 1. 在运输层应根据什么原则来确定使用面向连接服务还是无连接服务?
- 2. 一台具有单个 DNS 名称的机器可以有多个 IP 地址吗? 为什么?
- 3. IP 地址方案与我国电话号码体制的主要不同点是什么?

4. 在浏览器中输入 http://www.hdu.edu.cn 并按回车,直到首页显示在其浏览器中,请问在此过程中,按照 TCP/IP 参考模型,从应用层到网络层都用到了哪些协议?

四、论述计算题(共30分)

- 1. 设 TCP 的 ssthresh 的初始值为 8 (单位为报文段)。当拥塞窗口上升到 12 时网络发生了超时, TCP 使用慢开始和拥塞避免。试分别求出第 1 轮次到第 15 轮次传输的各拥塞窗口大小。(10 分)
- 2. 在数据传输过程中,若接收方收到的二进制比特序列为 10110011010,接收双方采用的 生成多项式为 G(x)=x4+x3+1,则该二进制比特序列在传输中是否出错? 如果未出现差错,那么发送数据的比特序列和 CRC 检验码的比特序列分别是什么? (8分)
- 3. 一个 UDP 首部的信息 (十六进制表示) 为 0xF7 21 00 35 00 2C E8 27 , 试问:
 - 1)源端口、目的端口、数据报总长度、数据部分长度分别是什么?
 - 2) 该 UDP 数据报是从客户发送给服务器还是从服务器发送给客户? 使用该 UDP 服务的程序使用的是哪个应用层协议? (6分)
- 4. 简单说明下列协议的作用: IP、ARP 和 ICMP 。(6分)