200 -200 学年第一学期

《计算机网络》试卷(B)

课程代码		5	_考试方式 <u> 闭卷_</u>		_考试时长 _100_分钟		
姓名学		学号	教学班号		专业级		班
		Ι			I		I
题号	<u> </u>	_	三	四	五	六	总分
得分							
阅卷人							
审核人							
A. 第 2、UDF A. 站 3、快速 A. 总 C. 10 4、OSI	· 现不同的网 《线器 · 提供面向 以太网集组 以太网集组 总线型和星型 M 和 100	9络层协议转 B. 交换机 ————————————————————————————————————	C. 连接 为 ——— B. 共享 D. 全	设备是 由器 D. 无型和交换型 双工和半双型 对理层传输的	。 D. 网桥 连接		
C、帧	ī、报文、比	比特	=	, , ,	文、比特、帧		
, , , , , , ,		文字信号编码:		 	╛ ク ╗╅╻╫╧ <i>┰╗</i>	Б 11	ᄀᄛᅲ <i>ᄗ</i> ᅝᄼ
					ものかり とうだい ままり 日本 こうしゅう こうしょう かいしょう かいしょ かいしょ かいしょ かいしょ かいしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅうしゅう しゅう		1苓的脉冲
6、双绞线由螺旋状扭在一起的两根绝缘导线组成,线对扭在一起的目的 ————。 A 、减少电磁辐射干扰 B、数据链路层						•	
A、减少电磁辐射干扰 C、减少信号衰减				D、致殖斑斑层			
7、下列 均属于 Internet 的网络层协议。							
					P, PPP, UDI	o	

C, IP, IGMP, TFTP, RIPD, TCP, IGMP, UDP, IP
8、网络接口适配器包含等层次。
A、网络层 B、链路层和物理层 C、链路层 D、物理层
9、由 IEEE802.11 定义的介质访问控制方法是
A、CSMA B、CSMA/CD C、CSMA/CA D、 令牌传递 10、下列有关 DNS的叙述中不正确的是。
A、DNS是应用层的一种服务 B、可以为 WWW电子邮件等提供域名解析
C DNS使用运输层的 TCP服务 D 采用层次域名服务器体系结构
11、假如正在构建一个有 22 个子网的 B 类网络 ,但是几个月后该网络将增至 80 个子
网,每个子网要求至少 300 个主机,应该选择下面哪个子网掩码。
A、255.255.0.0 B、255.254.0
C、255.255.255.0 D、255.255.248.0
12、CIDR 地址块 192.168.10.0/20 所包含的 IP 地址范围是
A、192.168.10.0 ~ 192.168.12.255 B、192.168.10.0 ~ 192.168.13.255
C、192.168.10.0 ~ 192.168.14.255 D、192.168.10.0 ~ 192.168.15.255
13、下面不是 lpv6 的扩展首部的内容。
A、逐跳选项 B、分片 C、路由选择 D、通信量类
14、下列说法中,正确的是。
A、虚电路与电路交换没有实质不同
B、在通信的两站点间只能建立一条虚电路
C、虚电路的各结点不需要为每个分组作路由选择判定
D、虚电路有连接建立、数据传输、连接拆除三个阶段
15、IP 分组在传输的过程中可能被分片,在 IP 分组分片以后,下列设备负责 IP
分组的重组。
A、源主机 B、目的主机 C、分片途径的路由器 D、分片途径的交换机
16、可以在物理层实现两个网络间的互连。
A、中继器 B、网桥 C、路由器 D、网关
17、在因特网电子邮件系统中,电子邮件应用程序 。
A、发送邮件和接受邮件都采用 SMTP 协议
B、发送邮件通常使用 SMTP 协议,接收邮件用 POP3 协议
C、发送邮件通常使用 POP3 协议,接收邮件用 SMTP 协议
D、发送邮件和接收邮件都用 POP3 协议
18、 Web 上每一个页都有一个独立的地址,这些地址称作统一资源定位器,即 ——。
A、URL B、WWW C、HTTP D、USL

19、IPv6 中规定的 IP 地址长度是。
A 、4 字节 B 、6 字节 C 、12 字节 D、16 字节
20、不属于 TCP/IP 网络体系结构内容的是。
A、HTTP B、TCP和 UDP C、网络层和 IP D、NETBIOS
得分 二、填空题(每小题 1分共 20分)
2. Nyquist 公式适用于信道最大传输速率的估计;而 Shannon 公式用于
信道最大传数速率的估计。
3、交换机对收到的数据帧有两种处理方式,分别是
4、STDM 的含义是。
5、由计算机的 MAC地址查找其 IP 地址的协议是。
6、数据链路层的协议有很多种,但是有三个基本问题是共同的。这三个问题
是、、。
7、外部网关协议是不同 AS 的路由器之间交换路由信息协议,目前使用最多的外部
网管协议是
8、以太网中使用
9、透明网桥解决网络环路采取的方法是。
10、是由一些局域网网段构成的与地理位置无关的逻辑组。
11、光纤主要分为和和两种。
12、拼接到 IP 地址即构成了套接字。
得分 三、判断题(每小题 1分,共 10分。请将答案写在后面,
正确打 ,错误打×)
1、 带宽越高说明信号在通信线路中的传播速度越快。 ()
2、 IPv6 的地址中还保留有广播地址。 ()
3、 RIP 协议采用的路径算法是基于链路状态协议的。 ()
4、 地址解析协议 ARP能将 IP 地址转换成 MAC地址。 ()
5、 分组交换又分为数据报和虚电路两种方式。 ()
· · · ·
6、 IP 传输时,路由表中的每一条路由最主要的信息是: 目的网络地址和下一跳地址。
6、 IP 传输时,路由表中的每一条路由最主要的信息是: 目的网络地址和下一跳地址。7、 差分曼彻斯特编码是模拟信号的编码方案。 ()
7、 差分曼彻斯特编码是模拟信号的编码方案。 ()
7、 差分曼彻斯特编码是模拟信号的编码方案。 () 8、 运输层协议中的 UDP 是一种面向连接的协议,可为应用层提供可靠、有序的数

得分

四、简答题(共 30分,每题 5分)

- 1、 计算机网络的性能指标有哪些?
- 2、 对照 OSI/RM , 在哪些层上可以实现两个局域网的互连?分别需要哪些网络设备。
- 3、 简述透明网桥是怎样进行路径选择的。
- 4、 "CSMA/CD"的含义是什么?并解释其基本工作原理。
- 5、解释为什么 ARP高速缓存每存入一个项目就设置 10—20 分钟的超时计时器?
- 6、简述 OSPF协议的要点。

得分

五、(10分)

某单位有 5 个部门,分别有 29、25、24、20 和 26 台机器。现网络中心只有一个 202.194.130.0 地址未用。 试通过划分子网的方法实现部门隔离, 并给 5 个部门中的 每一台机器分配 IP 地址(给出具体的分配方案)。

得分

六、 (10 分)

设 TCP 的 ssthresh 初始值为 16,当拥塞窗口上升到 24 时网络发生超时, TCP 使用慢开始和拥塞避免,是分别求出第一轮次到第 20 轮次传输的拥塞窗口大小,并指出 ssthresh 发生变化的轮次及其变化后的值。