200 -200 学年第一学期

《计算机网络》试卷(B)

课程代码		考试万式		_考试时长 _100_分钟			
姓名学		学号	教学班号		专业级班		
题号	_	_	三	四	五	六	总分
得分							
阅卷人							
审核人							
A. 集 2、UDF A. 块 3、A. C. 10 4、OSI A、 帧 5、非	· 现不明的	94 B. 交换机 ——地 B. 被转型 M 网络层、 比特 化特 化特 化特 化特 化特 化特 化特 化特 化特 化	C. 连接 为 ——— B. 共享 D. 全 据链路层和物	设备是 品器 D. 无道 型和交换型 双工和专输的 B、比特 D、报题			
					设彻期特码 扭在一起的目		日零码脉冲
	减少电磁等		IK-0-% 17-X	B、数据链路层			•
C、减少信号衰减 D、降低成本 7、下列均属于 Internet 的网络层协议。							
				-	P, PPP, UDI	2	

C, IP, IGMP, TETP, RIPD, TCP, IGMP, UDP, IP
8、网络接口适配器包含等层次。
A、网络层 <mark>B、链路层和物理层</mark> 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、 <mark>CSMA/CA</mark> D、 令牌传递 10、下列有关 DNS的叙述中 <u>不正确</u> 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 <u>扩展首部</u> 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 <mark>B、目的主机</mark> 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、
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。 ()
4、 地址解析协议 ARP能将 IP 地址转换成 MAC地址。 ()
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。 ()
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。
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。 7、 差分曼彻斯特编码是模拟信号的编码方案。 ()
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。 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。