腳

## 滁州学院 2010/2011 学年度第二学期期末考试试卷

计算机科学与技术、网络工程专业 2010 级《计算机网络》B卷(时间120分钟)

题号		11	11.1	四	总分
分值	30	20	20	30	100
得分					

## 一、选择题(每小题2分,共30分)

1.在组建局域网时,经常采用的拓扑结构是。

A.星型

B.总线型

C.环型

D.网状型

2.计算机网络的主要目的是实现\_\_\_。

A.数据通信

B.资源共享

C.远程登录 D.分布式处理

3.调制解调器的功能是实现\_\_\_。

A.数字信号的编码

B.数字信号的整形

C.模拟信号的放大

D.数字信号与模拟信号的转换

4.在端到端之间提供可靠数据传输的是计算机网络体系结构中的。

A.网络层

B.数据链路层

C.运输层

D.会话层

5.计算机局域网的英文缩写是\_\_\_\_。

A.WAN

B.MAN

C.SAN

D.LAN

6.TCP 首部长度最小长度是\_\_\_\_字节。

A. 15

B. 20

C. 25

D. 30

7.以下 是数据链路层的网络设备。

A.中继器

B.路由器

C.网关

D.网桥

8.有几栋建筑物,周围还有其他电力电缆,若需将该几栋建筑物连接起来构成骨干型园区网,

则采用 比较合适。

A.光缆

B.同轴电缆

C.非屏蔽双绞线 D.屏蔽双绞线

9.下面有效的 IP 地址是 。

A.202.280.130.45

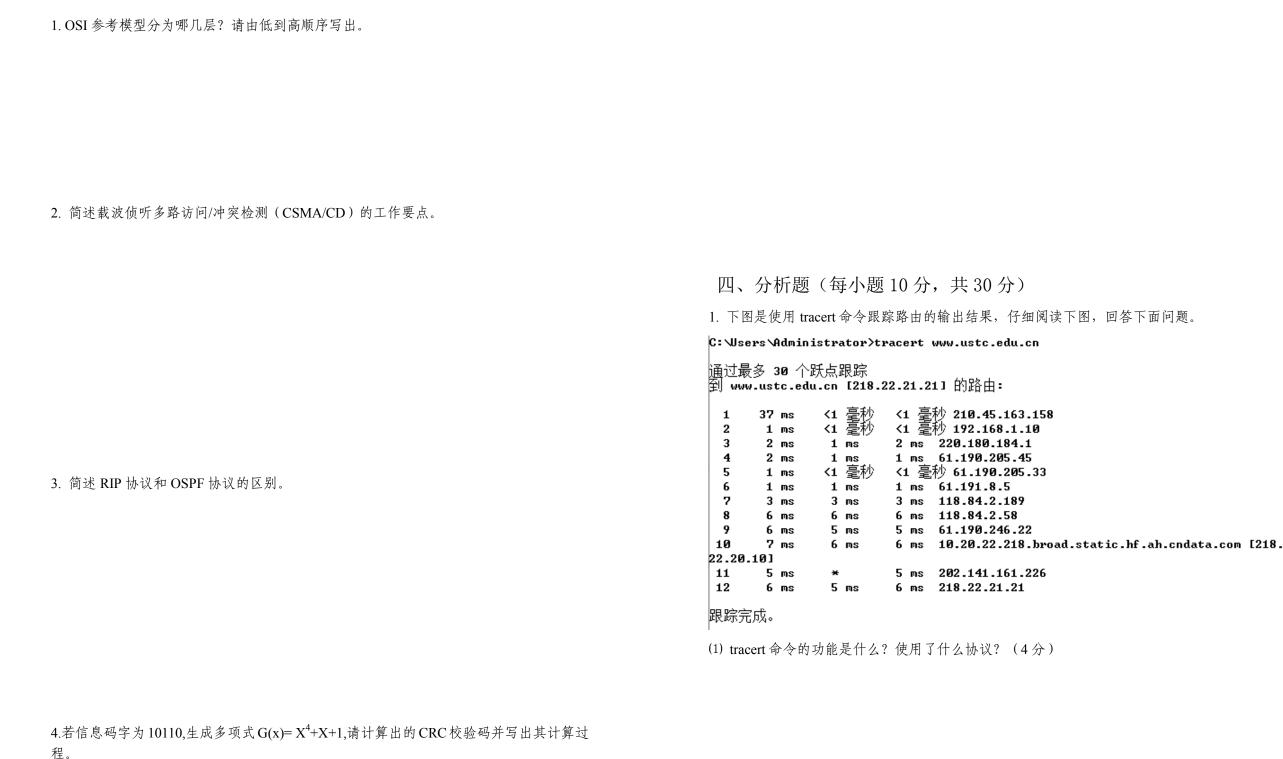
B.130.192.33.45

C.192.256.130.45

D.280.192.33.456

10.某台计算机的 IP 地址为 132.121.100.1,那么它属于 网。

A. A 尖	В. В 突	し. し 尖	D. D 矢
11.在 100Base-T 标准	中,Hub 通过 RJ-45	接口与计算机连线	距离不超过。
A. 50m	B. 500m	C.100m	D. 185m
12.下面对 IP 首部校身	验和说法正确的是	o	
A. IP 首部校验和只构	交验首部,不校验数	据部分	
B. IP 首部校验和只核	交验数据部分,不校验	俭首部	
C. IP 首部校验和即校	交验首部又校验数据部	部分	
D. 以上说法均不正确	角		
13.下列顶级域名地址	上中,表示商业网站的	内是。	
Agov	Bcom	Cnet	Dorg
14.发送或接收电子邮	r件的首要条件是应该	亥有一个电子邮件均	也址,它的正确形式是。
A.用户名@域名	B.用户名#域名	C.用户名/域名	D.用户名.域名
15.下列不属于应用层	层协议的是。		
A.FTP	B.TELNET	C.SMTP	D.TCP
二、填空题(每	身小题 1 分,共	20 分)	
	上分为		两个部分。
			城域网和。
3.常用的传输介质有	<b>`</b>	、和尹	<b></b> : : : : : : : : : : : : :
4.IP 地址 210.45.165.	203 是一个类均	也址,其网络号为_	,主机号为。
5.交换机根据	地址转发数据帧的	勺。	
6.A 类地址和 B 类地	址默认的子网掩码是	和	o
7.根据应用的不同,	传输层有两种不同的	传输协议,即	和和
8.在 TCP 传输过程中	1,为避免网络发生护	用塞,每一个 TCP i	<b>连接都要维护两个窗口是拥</b> 塞
窗口和。			
9.端口号用 16 位二进	挂制数字表示, 其中经	色常使用且事先规定	的固定端口号称为熟知端口
如 WWW 服务使用的	为端口为 TCP 的	端口,FTP 偵	巨用 TCP 的端口。
10.在域名解析查询的	的过程中使用的两种到	查询方式是	和。



(2) 主机 www.ustc.edu.cn 的 IP 地址是什么? (2分)

2.假设某主机的 IP 地址为 210.114.105.164,子网掩码为 255.255.255.224,请问该主机所在网络的广播地址是什么?该网络中可用的 IP 地址范围是什么?
3. 一个长 2km,数据传输率为 10Mbps 的基带总线 LAN,信号传播速度为 2×10 <sup>8</sup> m/s,试计算: (1) 1000 比特的帧从发送开始到接收结束的最大时间是多少?
(2) 若两相距最远的站点在同一时刻发送数据,则最多经过多长时间两站都发现冲突?

(3) 简述 tracert 命令的工作原理。(4分)