## 滁州学院 2012/2013 学年度第一学期期末考试试卷

计算机科学与技术、网络工程专业 <u>2011</u>级《计算机网络》C卷(时间 120 分钟)

题号		$\vec{-}$	三	四	五	总分
分值	20	20	30	18	12	100
得分						

_	冼择斯	(每小题1	4	#: 20	4
_ 、	匹拌凼	【母小蚁】	刀,	- 大 40 -	TT  )

1、计算机网络最突出的特点是()。

A. 资源共享

B. 运算精度高

C. 运算速度快 D. 内存容量大

2、TCP/IP的体系结构一共有()层。

A. 4

B. 5

D. 7

3、下面的传输媒体属于非导向传输媒体的是()。

A. 双绞线

B. 光纤

C. 同轴电缆

C. 6

D. 微波

4、以下()是数据链路层的网络设备。

A. 集线器

B. 路由器

C. 网关

D. 交换机

5、在 100Base-T 标准中, Hub 通过 RJ-45 接口与计算机连线距离不超过 ( )。

B. 100m

C.185m

D. 500m

6、在 WWW 服务器和浏览器之间传输数据主要遵循的协议是 ( )。

A.HTTP

B.TCP

D.FTP

7、传输层中端口号分为3类,其中熟知端口的范围是()。

A.0--1023

B.1024--49151

C.49152—65535 D.以上都不对

8、TCP 报文段首部的最小长度为( )字节。

A.10

B.20

C.25

D.30

9、交换机通过数据帧的()来转发数据帧。

A.源 IP 地址

B.目的 IP 地址

C.源 MAC 地址

D.目的MAC地址

10、ARP协议完成()的映射变换。

A.域名地址与 IP 地址相互变换

B.物理地址到 IP 地址

C.IP 地址到物理地址

D.主机地址到网卡地址

11、路由器工作在 OSI 参考模型的哪一层 ( )。

A.物理层

B.数据链路层

C.网络层

D.传输层

	12、在下列顶级域名中	表示教育机构的是(	)	
	A. com	B. edu	C. gov	D. org
	13、某台计算机的 IP 均	也址为 123.123.123.123	3,该地址属于( ):	地址。
	A. A 类	B. B 类	C. C 类	D. D 类
	14、全部属于内部网络	-协议的是()。		
	A.RIP 和 OSPF	B.RIP 和 BGP	C.OSPF 和 BGP	D.OSPF 和 SNMP
	15、DNS 完成( )	的映射变换		
	A. 域名地址与 IP 均	也址之间	B. 物理地址到 IP	地址
	C. IP 地址到物理地	址	D. 主机地址到网十	卡地址
	16、数据通信中的信道	传输速率单位是比特	率(bps),它的含义是	( )。
	A. Bits PerSecond		B. Bytes PerSecond	
	C. 和具体传输介质	有关	D. 和网络类型有关	<del>\</del>
	17、下面()是合	去的 URL。		
	A. http://www.ncie.	gov.cn/	B. ftp:\\ www.ncie.g	gov.cnabc.rar/
	C. <i>file:</i> ///C:	/Downloads/abc.rar	D. http.ncie.gov.cna	bc.html
	18、RIP 协议接受的最	长路由距离的跳数是	( )。	
	A. 15	B. 16	C. 51	D. 61
	19、在企业内部网与外	部网之间,用来检查网	网络请求分组是否合法	,保护网络资源不被非
法使	用的技术是()。			
	A. 防病毒技术	B. 防火墙技术	C. 差错控制技术	D. 流量控制技术
	20、通过哪种协议可以	在网络中动态地获得	IP 地址? ( )。	
	A. DHCP	B.SNMP	C.PPP	D. UDP
_,	填空题(每空2	分,共20分)		
	1、ISP 是	的简称。		
	2、在计算机网络中,	IP 地址和 MAC 地址分類	别用字节和 _	字节来表示。
	3、目前信道的主要复	用方式有、	时分复用和波分复用。	
	4、如果某个 IP 数据排	段的头部长度为 20 个生	字节,则在 IP 数据报	头部的首部长度字段区
	该填写十进制数字	•		
	5、某个单位分配到一	个地址块 136.23.12.6	52/26, 现划分为 4 个	一样大的子网,则每个
	子网的网络前缀的长度			
	6、TCP协议能够提供			

7、目前常用的邮件读取协议有两个,分别是和和。 三、简答题(每小题 5 分,共 30 分)	5、简述分组交换的要点。
1、0SI 参考模型分为哪几层,请由低到高顺序写出。	
	6、说明网桥,集线器和路由器各自的主要功能,以及分别工作在网络体系结构的哪一层
2、简述载波侦听多路访问/冲突检测(CSMA/CD)的工作要点。	
	四、计算分析题(每小题 6 分,共 18 分) 1、若信息码字为 10110, 生成多项式 $G(x)=X^4+X+1$ ,请计算出 CRC 校验码并写出其让算过程。
3、试筒述局域网中常用的传输介质及其特点。	
4、某个同学在宿舍通过浏览器访问新浪新闻网站 news. sina. com. cn 浏览新闻,请给出域名解析的过程。	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 下图是使用 tracert 命今跟踪路由的输出结果,仔细阅读下图,回答下面问题。

《计算机网络》期末试卷 本卷共3页 第2页

(1) tracert 命令的功能是什么? 使用了什么协议?

(2) 主机 www.ustc.edu.cn 的 IP 地址是什么?

## 五、综合题(12分)

如图,路由器的以太网接口连接 PCO,其接口地址是 192.168.0.1 255.255.255.0。

- (1) PC0 的 IP 地址范围是什么?
- (2) PC0 的子网掩码是什么?
- (3) PC0 的网关是什么?

