复习资料

《计算机网络原理》(课程代码04741)

第一大题: 单项选择题(总分: 30分)

1、基于距离向量路由选择算法的Internet自治系统内部	邓网关协议是【 】
○ A.EGP	○ B.RIP
○ C.BGP	OD.OSPF
标准答案: B	
2、信号从发送端发出,经过一定距离的物理链路到达持	接收端所需要的时间称为【 】
○ A.处理时延	○ B.排队时延
○ C.传输时延	○ D.传播时延
标准答案: D	
3、在分组交换网中,若主机A向主机B传送数据只能经R1=500bit/s、R2=2Mbit/s、R3=1Mbit/s,则A到B	
A.250bit/s	B.500bit/s
○ C.10 ⁶ bit/s	◯ D.2*10 ⁶ bit/s
标准答案: B	
4、 OSI参考模型中,应用层的协议数据单元(PDU)	被称为【】
○ A.报文	○ B.比特流
○ C.分组	○ D.报文段
标准答案: A	
5、负责一个区并保存该区中所有主机域名到IP地址的明	央射的域名服务器是【 】
○ A.根域名服务器	○ B.顶级域名服务器
○ C.中间域名服务器	D.权威域名服务器
标准答案: D	
6、在HTTP报文中用于服务器向客户端通告响应情况的	是【】
○ A.短语	○ B.状态码
○ C.方法	O D.URL
标准答案: B	
7、在 Internet邮件系统中不能用于邮件读取的协议是	
○ A.SMTP	○ B.IMAP
○ C.HTTP	OD.POP3
标准答案: A	
8、TCP实现传输层的可靠传输时,为解决数据丢失问题	远而采取的措施是【 】
○ A.差错控制	○ B.引入顺序号
○ C.重传机制	○ D.引入计时器
标准答案: D	
9 下列关于TCP和LIDP协议的说注正确的具【】	

○ A.UDP提供无连接、不可靠的传输服务	○ B.TCP连接的建立和释放采用"三次握手"过程 ○ C.UDP首部为4个字段,每个字段由4个字节组成
○ D.TCP不提供流量控制,而将此问题交由数据链路层	标准答案: A
10、以下关于数据报网络的叙述正确的是【】 A.数据报网络提供面向连接的服务 C.接收方要对收到的分组重新排序	□ B.数据报网络是一种报文交换网络□ D.对数据报不需单独进行路径选择
标准答案: C	
11、下列交换结构中,性能最好的路由器交换结构是【	】 B.基于总线交换D.基于网络交换
标准答案: D	
12、在以下网络拥塞控制的措施中,广泛应用于虚电路 A.流量感知路由 C.流量调节	网络的拥塞预防技术是【 】 B.准入控制 D.负载脱落
标准答案: B	
13、主要功能是进行主机或路由器间的网络层差错报告 A.DHCP C.ICMP	与网络探测的协议是【 】 ◎ B.UDP ◎ D.Ping
标准答案: C	
14、下列 IPv6地址的表示中错误的是【】 A.5800::2234:0231:ABCD:E5.3 C.5700::89AB:2103:59.23.0.154	□ B.2A32::2222:4DE3:2072:4ABC□ D.1918:45EA:3740::5321:1047
标准答案: B	
15、下列差错控制方式中无需差错编码的是【】 A.反馈校验 C.检错重发	○ B.前向纠错○ D.检错丢弃
标准答案: A	
第二大题:填空题(总分:20分)	
1、网络协议的三要素包括语法、语义和【 】。 我的答案: 参考答案:时序(同步)	
2、计算机网络所划分的层次以及各层次协议的集合称为 我的答案: 参考答案: 网络体系结构	可计算机【】。
3、作为www应用的客户端软件是【】。 我的答案: 参考答案: 浏览器	

打印复习资料 Page 3 of 3

4、FTP客户端发出传送请求给服务器端控制进程的熟知端口号是【】。

我的答案: 参考答案: 21

5、最有代表性的全局式路由选择算法是【】路由选择算法。

我的答案:

参考答案: 链路状态 (LS)

第三大题: 简答题(总分: 20分)

1、简述TCP所提供的面向连接服务。

我的答案:

参考答案:在生成报文开始传送之前,TCP客户和服务器互相交换传输层的控制信息,完成握手。在客户进程与服务器进程的套接字之间建立一条逻辑的TCP连接。这条连接是全双工的,即连接双方的进程可以在此连接上同时进行TCP报文收发。等应用程序结束报文发送时,必须拆除该连接。

2、简述Cookie的常见用途。

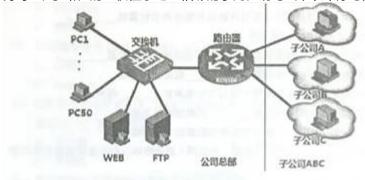
我的答案:

参考答案: (1) 网站可以利用Cookie的ID来准确统计网站的实际访问人数等数据。

- (2) 网站可以利用Cookie限制某些特定用户的访问。
- (3) 网站可以存储用户访问过程中的操作习惯和偏好,有针对性地为用户提供服务,提升用户体验感。
- (4) 记录用户登录网站使用的用户名,密码等信息,使用户多次登录时,避免重复输入这些信息,实现快速登录。
- (5) 电子商务网站利用Cookie信息可以实现"购物车"功能。

第四大题:应用题(总分:30分)

1、某公司总部与其子公司A、B、C分别位于四个不同的地区,总部与子公司的联网结构示意图下图所示。假设公司拥有的子网地址是202.119.110.0/24,总部和子公司A、B、C联网的主机数量分别是53、26、12、12。要求子公司B和C的主机位于地址相邻的子网。请写出下表中序号处的IP地址或子网掩码。



	主机 IP 地址范围	子阿捷码
总部	202.119.110.129~ (1)	255.255.255.192
子公司 A	(2) ~ 202.119.110.94	(3)
子公司 B	202.119.110.97 ~ (4)	255.255.255.240
子公司 C	(5) ~ (6)	255.255.255.240

我的答案:

参考答案: (1)202.119.110.190

(2)202.119.110.65

(3)255.255.255.224

(4)202.119.110.110

(5)202.119.110.113

(6)202.119.110.126