## 全国 2015 年 4 月高等教育自学考试

## 计算机网络原理试题

课程代码:04741

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

## 选择题部分

:+	ᆂ	丰	屲	
,—		#	<b>4</b> 1/1	•

- 1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。
- 一、单项选择题(本大题共 24 小题,每小题 1 分,共 24 分) 在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将"答题 纸"的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。
- 1. 被称为计算机网络技术发展里程碑的网络是
  - A. Internet

B. 无线局域网

C. ARPA 网

- D. 多媒体网络
- 2. 下列关于星形拓扑结构优点的表述中错误的是
  - A. 控制简单

B. 站点分布处理能力高

C. 方便服务

- D. 故障诊断和隔离容易
- 3. 点对点式网络与广播式网络的重要区别之一是
  - A. 分布范围不同

B. 传输带宽不同

C. 传输距离不同

- D. 传输技术不同
- 4. 负责管理与发布 Internet RFC 技术文件的组织是
  - A. IETF

B. IEEE

C. ECMA

- D. ANSI
- 5. "涉及数据及控制信息的格式、编码及信号电平等"的网络协议要素是
  - A. 语义

B. 标准

C. 语法

- D. 定时
- 6. 在 OSI 参考模型中、负责处理端到端的差错控制和流量控制问题的是
  - A. 应用层

B. 传输层

C. 网络层

D. 数据链路层

浙 04741 # 计算机网络原理试题 第 1 页(共 5 页)

7.	下列网络协议中,属于应用层协议的是							
	A. DNS	B.	ARP					
	C. UDP	D.	TCP					
8.	8. 规定了接口信号的来源、作用以及与其它信号之间关系的物理层特性是							
	A. 机械特性	B.	电器特性					
	C. 功能特性	D.	规程特性					
9.	). 在蜂窝移动通信系统中,主要采用的接入方法不包括							
	A. 频分多址	B.	时分多址					
	C. 码分多址	D.	波分多址					
10.	若传输 1000 字节的二进制数时出错的位	边数:	为 4 比特,则该传输时的误码率为					
	A. $4 \times 10^{-3}$	B.	$0.5 \times 10^{-4}$					
	C. $4 \times 10^{-4}$	D.	$0.5 \times 10^{-3}$					
11.	下列关于数据链路层功能的叙述中错误	的是	1 2					
	A. 流量控制是数据链路层特有的功能	B.	链路管理功能主要用于面向连接的服务					
	C. 差错控制是数据链路层的功能之一	D.	链路管理包括连接的建立、维持和释放					
12.	下列路由算法中,属于动态路由选择算	法的	是					
	A. 最短路由选择算法	B.	基于流量的路由选择算法					
	C. 泛射路由选择算法	D.	距离矢量路由选择算法					
13.	远程登录协议 TELNET 使用的默认端口	号是	=. E					
	A. 21	B.	23					
	C. 25	D.	80					
14.	在计算机网络和数据通信中使用最广泛	的检	计码是					
	A. 奇偶校验码	B.	海明编码					
	C. 循环冗余码	D.	PCM 编码					
15.	在 HDLC 协议中,用于提供对链路的建	並、	拆除以及多种控制的帧是					
	A. 无编号帧	B.	信息帧					
	C. 命令帧	D.	监控帧					
16.	在下列网络互连设备中,提供传输层及	其じ	<b>L上各层间协议转换的是</b>					
	A. 转发器	В.	网桥					
	C. 路由器	D.	网关					

浙 04741 # 计算机网络原理试题 第 2 页(共 5 页)

17.	在原	脉码调制 PCM 方法中采用 256 个量化级,	,则	每次采样需要的二进制编码位数为		
	A.	8位	B.	16 位		
	C.	32 位	D.	64 位		
18.	下	列域名中属于通用顶级域名的是				
	A.	int	B.	cn		
	C.	net	D.	us		
19.	下	列网址中属于 C 类 IP 地址的是				
	A.	192.0.0.1	B.	224.25.25.11		
	C.	185.1.1.0	D.	127.20.10.10		
20.	消	息访问协议 IMAP4 提供的脱机与联机	L操化	作混合模式的工作方式是		
	A.	离线工作方式	B.	断连接方式		
	C.	在线工作方式	D.	无连接方式		
21.	下	列关于 IEEE802 标准的描述中正确的	是			
	A.	MAC 子层与物理介质无关	B.	MAC 子层规定了多种链路服务		
	C. LLC 子层依赖于物理介质 D. MAC 子层实现帧的寻址和访					
22.	. 对于 10Mbps 的基带 CSMA/CD 网的 MAC 帧的最小和最大总长度分别为					
	A.	0 和 1500 字节	В.	46 和 1518 字节		
	C.	0 和 1518 字节	D.	64 和 1518 字节		
23.	下	列所述划分虚拟局域网的常用方法中	错误	的是		
	A.	按 MPOA 路由划分	В.	按交换端口号划分		
	C.	按 MAC 地址划分	D.	按第三层协议划分		
24.	被	称之为"数字摘要法"的数字签名方	法是			
	A.	RSA 签名	B.	DES 签名		
	C.	Hash 签名	D.	DSS 签名		
		非选持	圣题	<b></b> 部分		
注意	事	项:				
	用	黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在《	答题	纸上,不能答在试题卷上。		
=,	填	空题(本大题共 15 小题,每小题 1 分	),	共15分)		
25.	. 网络数据传输的可靠性一般通过和重传机制保证。					
26.	5. TCP/IP是一组协议的代名词,一般来说IP提供层服务。					
27.	顶	级域名分为国家顶级域名、通用顶级	域名	和顶级域名。		
		浙 04741‡ 计算机网络原理	!试是	<b>函第3页(共5页)</b>		

28.		
	服务器三种类型。	
	对网络安全的主动和被动攻击中,很难被检测出来的是	
30.	may, v ott vocacional may be a more of a mile of the local	拓扑结构基础上建
	立的。	
	Fast IP是一种L3 交换解决方案,它采用了	
32.	ATM网络支持面向连接的信元交换,信元在交换之前必须建立	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
33.	基于文件服务器的局域网操作系统由文件服务器软件和	
34.	WDP属于无线网络传输层协议,其作用是使WAP能用 特网。	协议访问因
35.	数据传输速率 100Mbps的FDDI网,采用 4B/5B编码,则信证达到。	道的信号传输速率应
36.	OSI七层模型中最重要最关键的一层是层。	
37.	通信子网中的拥塞现象严重时会导致网络通信陷入停顿,即出	现
	现象。	
38.	在计算机通信与网络中采用的自同步方法是指从数据信号波形中提取	(
	方法。	
39.	OSI参考模型只是为制订标准而提供的概念性框架,其中只有_	
	以实现的。	
三、	简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)	
40.	简述面向连接服务的特点。	
41.	简述从滑动窗口的观点看,停等、Go-back-N 及选择重传三个	办议的区别。
42.	简述 TCP 的重传策略。	
43.	简述永久虚电路和交换虚电路的区别。	
四、	计算题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)	
44.	已知在某信道上连续传送 600KByte 的数据需要时间为 512 秒, 表调制方式, 计算该信道的最小调制速率(Baud)。(要求写出计算	
45.	计算在一个带宽 4000Hz、信噪比 30dB 的信道上连续传送 50K 短时间。(要求写出计算过程)	Byte 数据所需要的最

## 浙 04741 # 计算机网络原理试题 第 4 页(共 5 页)

- 46. 已知网络通信中的两个主机之间采用CRC校验方法,若发送的二进制数据为 10111011,生成多项式为 $X^4+X^2+1$ ,试计算实际发送的二进制数字序列。(要求写出 计算过程)
- 47. 传输速率为 100Mbps以太网中的A、B主机直接相连,若网络最小帧长度为 100Byte、信号传播速率为 2×10<sup>8</sup>m/s,在不考虑处理延迟的情况下计算该网络的最大跨距。( 要求写出计算过程 )
- 五、应用题(本大题共3小题,每小题7分,共21分)
- 48. 题 48 表为某 HDLC 帧的控制字段内容,请说明这些内容的具体含义。

哲	2制字段位	1	2	3	4	5	6	7	8
	内容	0	1	1	0	1	0	1	0

题 48 表

- 49. 试说明透明网桥的工作方式,并给出一个"桥"在端口 x 上接收一个 MAC 帧时的操作过程。
- 50. 已知 IP 数据报头格式如题 50 图所示。试给出其中序号标出字段所占的位数并对其作用加以说明。

版本   IHL (1)   服务类型 (2)	总长 (3)				
标 识	DF MF 分段偏移				
生命期 (5) 协议 (6)	头校验和				
源地址 (7)					
目的地址					
选项					

题 50 图