计网填空题练习

1.	数据通信系统需要五个组成部分:、、、、、、	_ \
	0	
2.	设备间通信方式有三种: _单工_、、、,其中半双工与	
	都是条信道。	
3.	网络拓扑结构有:、、、、。	
4.	协议的三个核心要素是:、、、。	
5.	OSI 七层模型:、、、、、、、、、、、、	•
	。他们的功能分别是:、、,	
	0	
6.	OSI 七层模型中,哪些层有流量控制:、、。	
7.	采用 TCP/IP 协议中有四层地址,包括:、、、、、。)
8.	在数字信号中,码元与电平数的关系是:。	
9.	比特率与波特率的关系:。	
10.	常见的传输减损有、、。	
11.	分贝与信噪比的关系:。	
12.	数据速率取决于三种因素:、、、。	
	奈奎斯特比特率的公式:。	
14.	香农定理的公式:。	
15.	四种不同的延迟:、、、、。(并回想如何计算	枲
	这些延时)	
16.	常见的线路编码方案:、、、 其中 NRZI 与 NRZI	و ر
	还有曼彻斯特、AMI的波形应该会画。	
17.	模拟信号转换为数字信号的常见技术是:。它有三个步骤	_`
	°	
18.	采样定理是什么:。	
10	数据传输模式分为• 其中串行▽分为	

20.	数字信号调制为模拟信号有常见的三种方式:、、、。
	且组合正交调幅 QAM 是由、两种方式组合。以上四种方式
	中,效率最高。
21.	模拟到模拟信号的转换有三种方式:、、、、。
22.	信号复用有通用的三种方法,包括、、、。其中哪两种
	技术用于模拟信号?、。哪种技术用于数字信号?。
23.	时分复用分为两种不同的方式:、、。
24.	扩频有两种不同的方式:、。
25.	有线传输介质分为:、、。
26.	无线传输介质分为:、、。
27.	交换有三种不同的交换方式:、、、、其中分组交换又
	分为、。(注意回想报文与数据报两种方式中的传输时间)
28.	一般面向连接都需要经过三个阶段:、、、。
29.	电话网主要有三级交换局组成:、、、。
30.	差错的类型有两种:、。其中位错又有三种不同的方式:
	0
31.	检错与纠错的核心概念是:。
32.	为了保证检测出所有情况下最多 S 个差错,最小汉明距离是:。为
	了保证纠正所有情况下 d 个差错,最小汉明距离是:。
33.	练习一遍循环冗余校验。CRC 冗余一般用于、。
34.	有两种纠错方法:、。
35.	编码方案分为两种不同:、。
36.	成帧有两种不同的方案,其中用于 ATM 广域网,用于局域
	[X] .
37.	常见的流量控制 ARQ 有:、、、。这三种方案的发送
	窗口大小分别是、、、。接收窗口分别是、
	、。(注意理解为什么发送窗口要限制大小)
38.	HDLC 有两种传输模式:、。有三种不同的帧类型、

	°
39.	数据链路层有两个子层:、。上层解决
	问题。下层解决。
40.	多路访问协议有三种分类:、、、、真中,。其中,
	轮询、这三种属于协议。
41.	载波侦听多路访问有两种并行的方法:、。
42.	回忆二进制指数回退算法。其中 K 在第一轮之后就不再变化?
43.	CSMA/CD 的十六字箴言:、、、。
44.	有三种持续方法:、、。(可以回忆王道的那个表)
45.	CSMA/CA 一般有三种方式来避免冲突:、、。
46.	无线局域网中存在两种问题:与。
47.	MAC 层有两个子层:。
48.	(回忆以太网帧的格式), 其中以太网的 MTU 为。数据部分最小为
	B,最大为。以太网物理层采用编码。以太网标准的前身为
	0
49.	10Base-T 与 10Base5 分别是什么含义?、、。
	以太网中使用的拓扑为:。以太网中,只在全双工模式下运
	行?以太网使用解决冲突。
51.	工作在物理层以下的设备有。工作在物理层的设备、、
	工作在物理层和链路层的设备有、。工作在下三层的设备有
	°
52.	VLAN 静态配置方法有、。动态方式则为。
53.	STS-3 与 STM-1 的速率相同,都是Mbps。
54.	IPV4 有位,IPV6 有位。
55.	网络层交换利用实现。
56.	IPV6 如何缩写?
57.	IPV4 是不可靠的无连接数据报协议,这意味着它不提供、。
58.	IPV4 到 IPV6 有三种过度策略:、、、。。
59.	ARP 请求报文为, ARP 响应报文则是采用。

60.	不支持物理多播寻址的广域网可以使用来发送多播分组。
61.	ICMP 有五种差错报告,分别是、、、、、、、、、、、、
62.	三种主要的路由选择协议分别为、、、。其对应的算法
	分别为、、、分别调用何种服务?、、
	°
63.	RIP 的缺点是、、解决办法有、、、。
64.	套接字由、组成。
65.	UDP 头部长度为B。
66.	TCP 为(点到点 or 端到端),(全双工 or 半双工),
	(面向连接 or 面向无连接)的服务。
67.	TCP 协议提供三种控制:、、、、
	完成流量控制。差错控制则是通过、、、
	来解决。
68.	TCP 窗口大小由
69.	拥塞控制分为、、其中开环由五种不同的策略组成、
70.	TCP 处理拥塞一般基于三种阶段、、。
71.	DNS 两种查询方式:、。DNS 小于B 使用 UDP 协议,
	否则使用 TCP。
72.	TELNET 的三种工作方式:、、。
	HTTP 分为非持续连接与。
74.	网络管理方式有、、、、、。
	密码学的三大特性 CIA 分别为、、、。
76.	网桥的作用、。
77.	电子邮件的发送协议是, 电子邮件的接收协议有 POP3 和 IMAP。
78.	OSI 参考模型中,数据链路层提供了之间的差错控制和流控,而传输
	层的差错控制和流控在之间。
79.	ICMP 报文被封装在协议数据单元中传送。
80.	一个 16 端口的以太网交换机,有个冲突域和个广播域。

81.	需要通过带宽为 20KHZ 的无噪声通道发送 20kbps, 需要个信号电
	√ ·
82.	在使用 OSI 模型的数据传输过程中,在每一层,数据单元可能被加上头部或
	者尾部,通常仅在层是加上尾部。
83.	是计算机网络中的对等实体在交互作用中传递的信息单位。
84.	地址解析协议 ARP 完成地址到地址的转换。
85.	频分多路复用 FDM 是用来组合信号的多路复用技术。
86.	提高链路速率不可以减少数据的时延。
87.	GBN 协议与 SR 协议大小不同。
88.	1200 波特的线路上,利用 QAM-16 可以达到的传输速率是。4800bps
89.	CIDR 的作用是。
90.	能够抑制广播风暴的设备是。