填空题

2014年

4、为达到特殊的目的，带宽利用是可用带宽的合理使用。

复用 可获得效率； 扩频 可达到保密与干扰。

5、衡量网络性能的一个特性就是带宽。但是，这个术语在两种不同情况下将使用不同的衡量值:以赫兹衡量的带宽和 以每秒比特数衡量 的带宽。

6、误差修正的方法主要有两种:一种是在误差较小的情况下，采用 向前纠错 ，另一种是 重传纠错

2015年

1. 网络协议三要素：语法、语义、时序。
2. 在互联网模型中, 网络 层连接数据链路层和传输层。
3. 数据必须转换为要传输的 *电磁信号*
4. 根据奈奎斯特定理，要使实信号采样后能够不失真还原，采样频率必须大于信号最高频率的 两倍 。
5. 多路访问协议有三种，即 随机访问协议 、 受控访问协议 、通道化协议。
6. 以太网MAC子层从上层接收1540字节的数据，该数据可以封装在两帧中，第一帧的大小为1518字节，第二帧的大小为46字节。
7. 互联网中网络层的通信是无连接的
8. 在一个IPv4 分组中, 头部长度字段的二进制值为 1000, 这个分组携带的选项为12 字节。
9. SONET 帧中的每个字节都能承载一个 数字化语音通道 。
10. 在数据表示中, 文本由位模式、 ASCII码 (7bits)、 扩展ASCII码 (8bits)、 统一码 (16bits)、ISO(32bits) 表示。
11. 当 避免延迟 比 保证完整性 更重要的情况下用SCO（同步面向连接）。

当保证数据完整性比避免延迟更重要的情况下用ACL（异步无连接链路）。

1. SONET STS-N信号以每秒 8000 帧的速度传输。

2017年

1. 1、下一代 IP 地址的大小是 128bit 。
2. 2. 数字到模拟转换可以通过多种方式完成: ASK(幅移键控)、\_\_\_\_、FSK（频移键控）、PSK（相移键控）、QAM（正交振幅调制）。
3. 5. 在 IPv4 中, D 类是 多播 地址, E 类是 保留 地址。

选择题

2015年

1、根据数字数据中的信息改变模拟信号的特性之一的过程称为（ ）

A.模拟到模拟的转换B.模拟到数字的转换C.数字到模拟的转换D.以上都是错误

2、以太网的主体长度为（ ）（头18bytes）

A. 1500bytes B. 18bytes C. 1518bytes D.53bytes

3、以下地址不能作为专用网络地址的是（ ）

A. 10.0.1.3 B. 172.31.1.3 C.172.32.1.3 D. 192.168.1.3

4、在NNI(网络到网络接口)中，VPI（12位）+VCI（16位）的长度为（）bit.

A. 20 B. 24 C.28 D. 32

5、性能与延迟成反比。当您使用Internet时，下列哪个应用程序对延迟更敏感?

1. 发送电子邮件 B. 复制文件 C. 浏览互联网 D. 下载文件

6、信号的周期是10毫秒, 它的频率是多少 (千赫兹)？

A.10−3 kHz B. 10−2 kHz C. 10−1 kHz D.1kHz

7、发送:0100010001000011，接收:0111110101100011，突发错误长度为。

A. 2bits B. 3bits C. 8bits D.9bits

8、为了保证纠正所有情况下最多2个错误，块编码中的最小汉明距离(dmin)必须是A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

9、FM 所需的总带宽可以根据音频信号的带宽来确定:

A. B = (1 + 2β)B B. B = 2B

C. B = 2(1 + β)2B D. B = 2(1 + β)B

10、地址是 0x7C74E1, DLCI 有多少位, DLCI 到底是什么？

A. 10,705 B. 16,32248

C. 23,3224824 D. 16,34228

11、为了避免以太网网络上的冲突, 我们使用

A. CSMA B. CSMA/CD C. CSMA/CA D. CDMA

12、如果以太网地址是 4A:01:02:03:04:05, 地址的类型是什么？

A 单播 B 多播 C 广播 D任意

1. 无线局域网的 IEEE 标准是

A. 802.13 B. 802.11 C. 802.16 D. 802.3

（？）14、以太网的接入方法是

A. FDMA（频分多路访问）B. TDMA（时分）C. WDMA D. CDMA（码分）

15、路由在哪些层运行?

A.第一层 B.第一层和第二层 C.第1、2、3层 D.所有

16、哪一个可以匹配 OSI 模型的一个或多个层？

A.路由决策（网络层）B.流量控制（数据层、传输层）C.传输介质接口（物理层） D.为终端用户提供网络访问（应用层、表示层、会话层）

17、注意，虚拟连接是由一对数字定义的: 和 。

A.PVC 和 SVC B. VPI 和 VCI C. UNI 和 NNI D. LPI 和 LCI

18、将模拟信号更改为数字数据的最常见技术称为

A. PAM B. PCM（脉冲码调制） C. DM（Delta调制） D. PPM

19、我们有四个源，每个源每秒创建250个字符。如果交错单元是一个字符，每个字符加一个同步位帧，则链路的数据速率为

A. 2000bps B. 4000bps C. 8000bps D. 8250bps

20、AM 更改载波的 \_ \_;FM 改变载波的 \_;PM 更改载波的 \_\_。

A.振幅、频率、相位 B. 频率、振幅、相位

C 相位、频率、振幅 D. 相位、振幅、频率

2014年

13、使用移位加密算法，key=15，加密报文“HELLO”，则密文是

A. WSAAD B. WTBBD C.WTAAD D. XTAAD

2017年

(?)2、信号携带的数据中, 一个数据元素被编码为两个信号元素。如果比特率为 40 kbps, 如果 c 介于0和1之间, 波特率的平均值是多少？

A. 50kbaud B. 20kbaud C. 25kbaud D. 10kbaud

3、地址解析协议 (ARP) 执行什么功能？

A. 将 IP 地址转换为以太网地址 B. 自动将 IP 地址分配给计算机

C. 防止两台计算机使用相同的 IP 地址 D.以上都没有

7、CSMA/CD代表【】

A.带有碰撞检测的载波感知多址 B.带有载波检测的冲突感知多址

C.具有冲突检测的载波单多址接入 D.带载波检测的冲突单多址访问

10、将HTTP与SMTP进行比较，正确答案是

A. HTTP是一个push协议，SMTP是一个pull协议。

B. 在默认模式下，它们都使用持久连接。

C. HTTP将消息的所有对象放入一个消息中，SMTP将每个对象逐个发送。

D. HTTP要求每条消息都是7位ASCII格式的，SMTP没有强加这个限制。