

1、物理层的4个特性中，指明接口所用接线器的形状和尺寸、引线数目和排列、固定和锁定装置等等的是

- ☐ A 功能特性
- ☐ B 电气特性
- ☒ C 机械特性
- ☐ D 过程特性

提交

2、在局域网中常用的传输介质是哪种？

- ☒ A 非屏蔽双绞线
- ☐ B 屏蔽双绞线
- ☐ C 单模光纤
- ☐ D 多模光纤

提交

3、ADSL 是一种宽带接入技术，该技术使用的传输介质是

- ☐ A CATV电缆
- ☒ B 电话线
- ☐ C 无线通信网
- ☐ D 基带同轴电缆

提交

4、下面哪种传输介质具有高带宽、不受电磁干扰、重量轻等优势？

- ☐ A 同轴电缆
- ☐ B 屏蔽双绞线
- ☐ C 卫星
- ☒ D 光纤

提交

5、8 级信号级别方案被用在一个 5 MHz 频率波段中发送信息，数据传输最大比特率是多少？不考虑噪声。

- ☒ A 30 Mbps
- ☐ B 80 Mbps
- ☐ C 10 Mbps
- ☐ D 20 Mbps

提交

6、为了在1 MHz带宽的信道上得到 4 Mbps（兆比特每秒）的比特率，信噪比需要达到多少？

- ☐ A 11.76
- ☐ B 1.18dB
- ☒ C 15
- ☐ D 15dB

提交

7、与多模光纤相比，单模光纤的主要特点是什么？

- ☒ A 高速度、长距离、高成本、细芯线
- ☐ B 高速度、短距离、高成本、粗芯线
- ☐ C 高速度、长距离、低成本、粗芯线
- ☐ D 高速度、短距离、低成本、细芯线

提交

8、32 个用户共享 2.048 Mbps 链路，使用FDM。每个用户实际使用多少带宽？

- ☒ A 64 kbps （所有时间）
- ☐ B 由于统计复用，超过 64 kbps
- ☐ C 2.048 Mbps （1/32 秒）
- ☐ D 64 kbps （1/32 秒）

提交



9、32 个用户共享 2.048 Mbps 链路，使用TDM。每个用户当轮使用时，以全速度发送8位。用户需要多长时间才能发送一次？

- ☐ A 40 us
- ☐ B 4us
- ☐ C 任何阶段都可被使用
- ☒ D 125 us

提交

## 单选题 5分



10、假设一个CDMA系统有3个工作站，码片序列由4位构成，三个工作站A、B和C的码片序列分别是： $(1,1,1,1)$ 、 $(1,-1,1,-1)$  and  $(1,1,-1,-1)$ 。如果工作站C连续收到了一个复用信号： $(2,0,2,0,0,-2,0,-2,0,2,0,2)$ ，请用计算结果回答：工作站C从工作站A收到了什么信号？

- ☒ A 101
- ☐ B 010
- ☐ C 100
- ☐ D 001

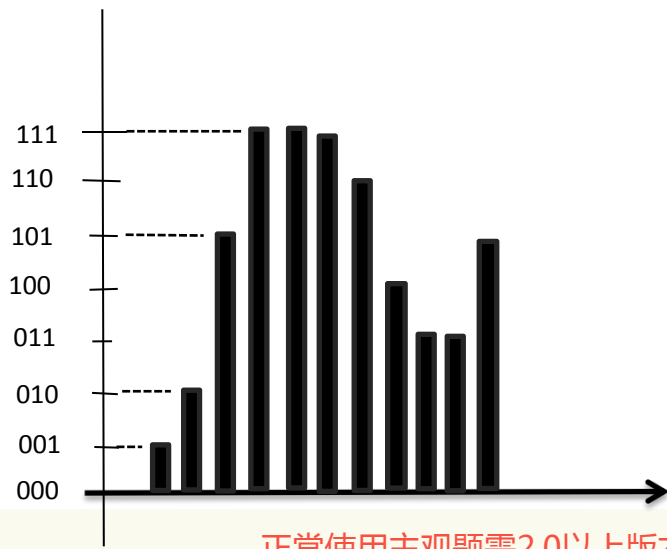
提交

2-01物理层要解决什么问题？物理层的主要特点是什么？

正常使用主观题需2.0以上版本雨课堂

作答

2-07 假定某信道受奈氏准则限制的最高码元速率为2000码元/秒。如果采用振幅调制，把码元的振幅划分为16个不同等级来传送，那么可以获得多高的数据率（b/s）？



正常使用主观题需2.0以上版本雨课堂

作答

2-08 假定要用3kHz带宽的电话信道传送64kb/s的数据（无差错传输），试问这个信道应该具有多高的信噪比（分别用比值和分贝来表示），这个结果说明什么问题？

正常使用主观题需2.0以上版本雨课堂

作答

2-09 用香农公式计算一下：假定信道带宽为3100Hz，最大信息传输速率为35kb/s，那么若想使最大信息传输速率增加60%。问信噪比 $S/N$ 应增大到多少倍？如果在刚才计算出的基础上将信噪比 $S/N$ 再增大到10倍，问最大信息传输速率能否再增加20%？