

第2章判断平时练习题

1. 电气特性用来说明接口所用接线器的形状和尺寸、引脚数目和排列、固定和锁定装置等。
答案： F
机械特性(指明接口所用接线器的形状和尺寸，引脚数目和排列，固定和锁定装置)
电气特性(指明在接口电缆的各条线上出现的电压的范围)
功能特性(指明某条线上出现的某一电平的电压表示何种意义)
过程特性(指明对于不同功能的各种可能事件的出现顺序)
2. 电气特性用来说明在接口电缆的哪条线上出现的电压应为什么范围，即什么样的电压表示1或0。答案： T
3. 功能特性说明某条线上出现的某一电平的电压表示何种意义。答案： T
4. 物理层的主要任务是确定与传输介质有关的特性，即机械特性、电气特性和功能特性。
答案： F 还包含过程特性
5. 每赫带宽的理想低通信道的最高码元传输速率为每秒3个码元。答案： F 2个
6. 为了提高信息的传输速率，就必须设法使每一个码元能携带更多个比特的信息量，即采用二进制的调制方法。答案： F 多进制
7. 全双工通信，即通信的双方都可以发送信息，但不能双方同时发送。答案： F
全双工 通信的双方可以同时发送和接收信息
半双工 通信的双方都可以发送信息，但不能双方同时发送
单工 只能有一个方向的通信而没有反方向的交互
8. 为了提高双绞线的抗电磁干扰的能力，可以在双绞线的外面再加上一个用金属丝编织成的屏蔽层。这就是屏蔽双绞线。答案： T
9. 微波接力通信可传输电话、电报、图像、数据等信息。答案： T
10. 频带信号是将基带进行调制后形成的频分复用模拟信号。答案： T
11. 所谓基带信号就是将数字信号1或0直接用两种不同的电压来表示，然后送到线路上传输。答案： T
12. 时分复用的所有用户在同样的时间占用不同的带宽资源。答案： F
13. 异步时分复用用在输出线路上，某一个用户所占用的时隙周期性地出现。答案： F
14. 码分复用发送的信号有很强的抗干扰能力，其频谱类似于白噪声，不宜被敌人发现。
答案： T
15. 最初在数字传输系统中使用的传输标准是脉冲编码调制PCM，现在高速的数字传输系统使用同步光纤网SDH和同步数字系列SONET。答案： T
16. 非对称数字用户线ADSL技术是用数字技术对现有的模拟电话用户线进行改造，使它能够在承载宽带数字业务。答案： T
17. ADSL上行传输速率最大可以达到8Mbps。答案： F
ADSL上行速率640Kbps到1Mbps 下行速率1Mbps到8Mbps
18. 实际上，FTTx就是把光电转换的地方，从用户家中向外延伸到离用户家门口有一定的地方。答案： T
19. 将数字信号调制为模拟信号有三种方式，即调幅、调频、调高。答案： F 调相
20. 通信系统中，称调制前的电信号为基带信号，调制后的信号叫调制信号。
答案： T 或带通信号
21. 数据从发出端出发到数据被接收端接收的整个过程称为通信过程，通信过程中每次通信包含传输数据和通信控制两个内容。答案： T
22. CDMA的重要特点：每个站分配的码片序列不仅必须各不相同，并且还必须互相正交。
答案： T
23. 频分复用的所有用户在同样的时间占用相同的带宽资源。答案： F
24. 调幅(AM)：载波的振幅随基带数字信号而变化。答案： T
25. 码分多址CDMA特点之一：两个不同站的码片序列正交，就是向量S和T的规格化内积(inner product)都是1。
答案： F