

# 第1&2章测验 (30日21:00-22:30)

## 一、单选题 (62分)

1.【单选题】 (2分)

同轴电缆与双绞线相比，同轴电缆的抗干扰能力 ( )。

- ☐ A 弱
- ☐ B 一样
- ☐ C 强
- ☐ D 不能确定

2.【单选题】 (2分)

RS232-C规范规定，-3~-15v电压表示逻辑1，+3~+15v表示逻辑0，这属于物理层规程中的什么特性。( )

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

3.【单选题】 (2分)

中继器获取衰减或损坏的信号并\_\_\_\_\_它。( )

- ☐ A 放大
- ☐ B 重新生成
- ☐ C 存储转发
- ☐ D 重新路由

4.【单选题】 (4分)

假设某低通信道带宽为5MHz，若采用QPSK调制技术，根据奈氏准则，在不考虑噪声情况下，传输的最高数据速率为 ( )。

☐ A 5Mb/s

☐ B 10Mb/s

☐ C 20Mb/s

☐ D 30Mb/s

5.【单选题】（2分）

“复用”是一种将若干个彼此独立的信号合并为一个可在同一信道上传输的（ ）。

☐ A 调制信号

☐ B 已调信号

☐ C 复用信号

☐ D 单边带信号

6.【单选题】（5分）

若要在带宽为6kHz的线路中实现60kbit/s的信息速率，则要求该线路的信噪比约为多少？（ ）

☐ A 10dB

☐ B 20dB

☐ C 30dB

☐ D 40dB

7.【单选题】（2分）

下列关于差分曼彻斯特编码的叙述中，\_\_\_\_\_是不对的。（ ）

☐ A 为确保收发同步，将每个信号起始边界作为时钟信号

☐ B 在每个码元的中间必须存在跳变

☐ C 二进制数字“0”在每个码元周期开始时有跳变

☐ D 二进制数字“1”在每个码元周期开始时元跳变

8.【单选题】（2分）

将一条物理信道按时间分成若干时间片轮换地给多个信号使用，每一时间片由复用的一个信号占用，这样可以在一条物理信道上传输多个数字信号，这就是（ ）。

☐ A 频分多路复用

☐ B 时分多路复用

☐ C 空分多路复用

☐ D 频分与时分混合多路复用

9.【单选题】（2分）

双绞线中的绞合，有利于\_\_\_\_\_。（ ）

☐ A 减少电磁干扰

☐ B 线对间的信号耦合

☐ C 消除加载

☐ D 增加电缆强度

10.【单选题】（4分）

在某异步通信中，每个字符包含1位起始位、7位数据位、1位奇偶位和2位终止位，每秒钟传送100个字符，则有效数据速率为（ ）。

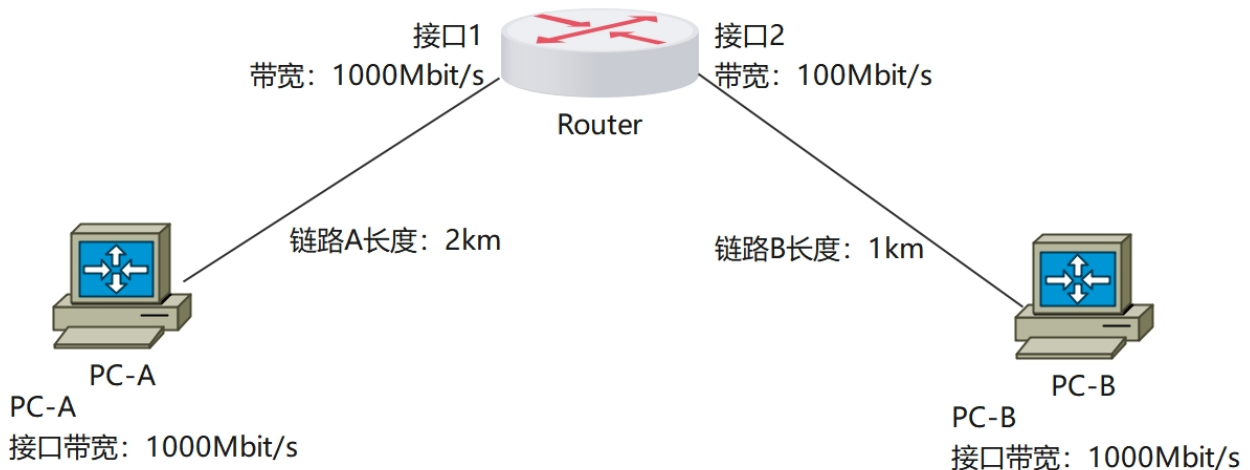
☐ A 500b/s

☐ B 700b/s

☐ C 770b/s

☐ D 1100b/s

11.【单选题】（4分）



设电信号在该介质中的传播速度为200,000km/s，且各设备接口带宽、链路长度如图所示。若PC-A需要传输1000bit的数据到PC-B，则总的发送时延和总的传播时延分别为多少。

☐ A 20us , 15us

☐ B 11us , 15us

☐ C 15us , 15us

☐ D 11us , 20us

12.【单选题】（5分）

共四个站点进行基于码分多址CDMA的通信，各自分配的码片序列如下：

A:(-1 -1 -1 +1 +1 -1 +1 +1) B:(-1 -1 +1 -1 +1 +1 +1 -1)

C:(-1 +1 -1 +1 +1 +1 -1 -1) D:(-1 +1 -1 -1 -1 -1 +1 -1)

若链路中传输了如下码片序列为：(-1 -1+1+1+3+3-1 -1)，则关于四个站点的数据传输情况，说法正确的是。（）

☐ A 站A发送数据0；站B、C发送了1；站D未发数据。

☐ B 站A、D发送数据0；站B、C发送了1。

☐ C 站A未发送数据；站B、C发送了0；站D发送了1。

☐ D 站A未发送数据；站B、C发送了1；站D发送了0。

13.【单选题】（2分）

从下列波形，可看出属于（）编码。



☐ A 不归零制编码

☐ B 归零制编码

☐ C 曼切斯特编码

☐ D 差分曼切斯特编码

14.【单选题】（2分）

下列传输介质中，支持的带宽最高的是（）。

☐ A 大对数线

☐ B 双绞线

☐ C 粗同轴电缆

☐ D 单模光纤

15.【单选题】（2分）

在同一个信道上的同一时刻，能够进行双向数据传送的通信方式是（）。

☐ A 单工

- ☐ B 半双工
- ☐ C 全双工
- ☐ D 上述三种均不是

16.【单选题】（2分）

在下列的电路交换和报文分组交换的比较中，哪一项说法是对的？（ ）

- ☐ A 对线路交换来说，在信息发送之前没有时间延迟。
- ☐ B 数据报使用呼叫请求报文分组，这在每个节点上都会产生延迟。
- ☐ C 一旦数据报线路建立，消息在报文分组中传送。
- ☐ D 在发短消息时，数据报比虚电路报文分组交换，甚至比线路交换更快。

17.【单选题】（2分）

下面关于Manchester 编码的叙述中，错误的是（ ）。

- ☐ A Manchester 编码是一种双相码
- ☐ B Manchester 编码提供了比特同步信息
- ☐ C Manchester 编码的编码效率为50 %
- ☐ D Manchester 编码应用在快速以太网中

18.【单选题】（2分）

光纤分为单模光纤和多模光纤，关于这两种光纤的说法错误的是（ ）

- ☐ A 单模光纤的数据速率比多模光纤低
- ☐ B 多模光纤比单模光纤传输距离更远
- ☐ C 单模光纤比多模光纤的价格更便宜
- ☐ D 多模光纤比单模光纤的纤芯直径粗

19.【单选题】（2分）

网络体系结构可以定义为。（ ）

- ☐ A 一种计算机网络的实现
- ☐ B 执行计算机数据处理的软件模块
- ☐ C 建立和使用通信硬件和软件的一套规则和规范

- ☐ D 由ISO(国际标准化组织)制定的一个标准

20.【单选题】（2分）

在模拟音频信道上传输数字信号，必须使用（ ）。

- ☐ A 编码器
- ☐ B 加密器
- ☐ C 调制解调器
- ☐ D 复用器

21.【单选题】（2分）

OSI/RM体系结构中，第二层是（ ）

- ☐ A 物理层
- ☐ B 数据链路层
- ☐ C 网络层
- ☐ D 网络接口层

22.【单选题】（2分）

基带传输是指在数字通信信道上\_\_传输数字数据信号的方法。（ ）

- ☐ A 调制
- ☐ B 脉冲编码
- ☐ C 直接
- ☐ D 间接

23.【单选题】（2分）

以下属于物理层的设备是（ ）

- ☐ A 中继器
- ☐ B 以太网交换机
- ☐ C 桥
- ☐ D 网关

24.【单选题】（2分）

OSI/RM体系结构中，第四层是（）

- ☐ A 数据链路层
- ☐ B 网络层
- ☐ C 运输层
- ☐ D 会话层

25.【单选题】（2分）

E1速率为（）。

- ☐ A 155.52Mbit/s
- ☐ B 51.84Mbit/s
- ☐ C 2.046Mbit/s
- ☐ D 1.544Mbit/s

## 二、填空客观题（自动批阅）（26分）

26.【填空题】（每小题2分,共2分）

调制可分为基带调制和\_\_\_\_两类。

27.【填空题】（每小题2分,共2分）

互联网的边缘部分之间的通信方式可以分为客户-服务器方式（C-S方式）和\_\_\_\_\_。

28.【填空题】（每小题2分,共2分）

假设网络的利用率为80%，则网络时延估计为其最短时延的\_\_\_\_\_倍。

29.【填空题】（每小题2分,共2分）

计算机网络是由若干的节点(例如计算机、集线器、交换机等设备)及连接这些节点的\_\_\_\_\_构成。

30.【填空题】（每小题2分,共2分）

假设某种传输介质在某频段的衰减特性为0.3dB/1km，若在该频段信号经过5km的传播，则信号衰减量为【1】dB。

31.【填空题】（每小题2分,共4分）

网络协议三要素包含语法、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

32.【填空题】（每小题2分,共4分）

互联网从工作方式上看，可以划分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个部分。

33.【填空题】（每小题2分,共4分）

根据双方的信息交互方式，通信可分为单向通信、\_\_\_\_和\_\_\_\_。

34.【填空题】（每小题2分,共4分）

互联网提供的两大基本特性是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 三、判断题（12分）

35.【判断题】（2分）

“Internet”是泛指多个网络互连后所构成的网络。

☐ 对

☐ 错

36.【判断题】（2分）

多模光纤相比单模光纤，纤芯更大，因此传输带宽也更高。（ ）

☐ 对

☐ 错

37.【判断题】（2分）

协议是“水平的”，是因为协议是用于规范两个对等实体之间的通信。

☐ 对

☐ 错

38.【判断题】（2分）

ADSL支持计算机通信和电话业务互不影响，主要是因为采取了时分复用的技术。（ ）

☐ 对

☐ 错

39.【判断题】（2分）

计算机网络性能指标中，带宽指的是信号具有的频带宽度。

☐ 对

☐ 错

40.【判断题】（2分）

电路交换、分组交换、报文交换三种方式中，资源利用率最差的是报文交换。

☐ 对



☐ 错

---