

# 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有跳变

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 ( )。

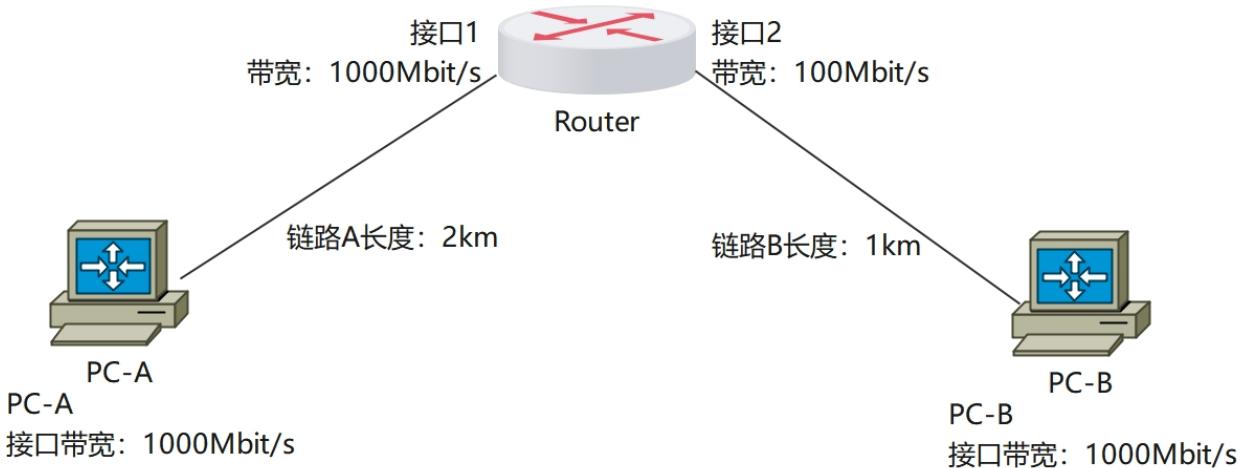
A 500b/s

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为：

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)

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。

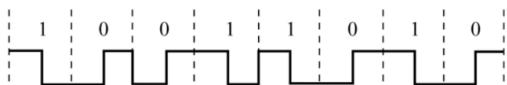
B 站A、D发送数据0；站B、C发送了1。

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 $0.3\text{dB}/1\text{km}$ ，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

---