

北航 12《计算机网络与应用》在线作业一

一、单选题（共 25 道试题，共 100 分。）

1. 在 IEEE 802 参考模型中，()层定义局域网的介质访问控制方法。

- A. LLC B. ATM **C. MAC** D. VLAN

2. 以下关于 MSN 软件的描述中，错误的是 。

- A. MSN 是常见的即时通信客户端软件 B. MSN 可以用于发送与接收即时消息
C. MSN 不能提供联系人之间的文件传输 D. MSN 提供通过网络摄像头的视频聊天

3. 数据通过通信子网的基本交换方式有线路交换和()两种类型。

- A. 存储转发** B. 报文交换 C. 分组交换 D. 数据报

4. 以下关于集线器设备的描述中，错误的是 。

- A. 集线器是共享介质式 Ethernet 的中心设备 **B. 集线器在物理结构上采用的是环型拓扑结构**
C. 集线器在逻辑结构上是典型的总线型结构 D. 集线器通过广播方式将数据发送到所有端口

5. 在 IEEE 802 参考模型中，()标准定义无线局域网的 MAC 层与物理层的标准。

- A. IEEE 802.16 B. IEEE 802.12 C. IEEE 802.15 **D. IEEE802.11**

6. 在 1000BASE-T 标准中，单根双绞线的最大长度为 。

- A. 550m B. 275m **C. 100m** D. 50m

7. 以下关于数字数据编码方法的描述中，错误的是 。

- A. 非归零码是一种自含时钟编码的数据编码方法** B. 曼彻斯特编码的电平跳变间隔时间为 T 或 T / 2

C. 基带传输的数据可以由数字数据编码方法生成 D. 曼彻斯特编码的时钟信号频率是发送频率的两倍

8. 如果以恒定的负电压表示数字数据“0”，用恒定的正电压表示数字数据“1”，在一个码元全部时间内发出或不发出电流，则这种脉冲是（ ）。

A. 全宽双极码脉冲 B. 全宽单极码脉冲 C. 归零码脉冲 D. 曼彻斯特码

9. 以下关于计算机网络发展第三阶段的描述中，错误的是。

A. 广域网、局域网产品的生产厂商纷纷制定各自的网络标准

B. TCP / IP 协议的广泛使用是对 OSI 参考模型与协议的重大挑战

C. OSI 参考模型在推进网络协议标准化方面起到了重要的推动作用

D. IEEE 在制定网络互联模型与网络协议标准化方面有很大贡献

10. ()中的所有联网计算机都共享一个公共通信信道。

A. 环型网络 **B. 广播式网络** C. 星型网络 D. 点—点网络

11. 在脉冲编码调制方法中，如果规定的量化级是 64，则需要使用（ ）位编码。

A. 5 B. 7 C. 4 **D. 6**

12. 如果一台局域网交换机有两个全双工千兆端口与 12 个全双工百兆端口，则该交换机支持的最大传输能力为。

A. 5. 2Gbps **B. 6. 4Gbps** C. 4. 4Gbps D. 3. 2Gbps

13. 在 10BASE-FP 标准中，网卡与集线器之间的光纤最大长度为（ ）米。

A. 2000 B. 1000 C. 1500 **D. 500**

14. 在 Ethernet 物理层标准的命名方法中，X 表示的是。

A. 网段最大长度 **B. 传输速率** C. 局域网名称 D. 传输方式

15. 数据传输速率的基本单位是。

A. bps B. Hz C. byte D. frame

16. 在 ISO / OSI 参考模型中，介于数据链路层和传输层之间。

- A. 通信层 **B. 网络层** C. 物理层 D. 应用层

17. 在构成光纤通道的光缆中，光纤芯的折射系数为 n_1 ，包层的折射系数为 n_2 ，则 n_1 和 n_2 应该满足()条件。

- A. $n_1 < n_2$ B. $n_1 = n_2$ C. $n_1 \leq n_2$ **D. $n_1 > n_2$**

18. 在常用的几种传输介质中，带宽最宽、信号传输衰减最小、抗干扰能力最强的()。

- A. 无线信道 B. 双绞线 C. 同轴电缆 **D. 光缆**

20. ()由内导体、绝缘层、外屏蔽层与外部保护层组成。

- A. 光纤电缆 B. 非屏蔽双绞线 **C. 同轴电缆** D. 屏蔽双绞

21. 局域网硬件设备使用的 MAC 地址长度为()位。

- A. 48** B. 128 C. 32 D. 64

22. 下列设备中，不属于通信子网的是()。

- A. 主机 B. 分组交换设备 **C. 路由器** D. 网间连接器

23. 通过电话网所采用的数据交换方式是()。

- A. 电路交换** B. 报文交换 C. 数据报业务服务 D. 电路业务服务

24. 下面的几种结构中，网中的任何一个节点都至少和其他两个节点相连的是()。

- A. 集中式结构 B. 分散式结构 **C. 分布式结构** D. 全互联结构

25. 如果快速 Ethernet 网卡采用全双工方式，那么它可以达到的最大传输速率为()。

- A. 1000Mbps **B. 200Mbps** C. 100Mbps D. 50Mbps