

## 北航《计算机网络与应用》在线作业二

### 一、单选题（共 25 道试题，共 100 分。）

1. 允许计算机相互通信的语言被称为。

A. 协议    B. 寻址    C. 轮询    D. 对话

2. 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

3. 以下关于 Ethernet 技术的描述中，错误的是 。

A. Ethernet 是当前局域网领域的主流技术    B. Ethernet 适用于通信负荷比较轻的环境

C. Ethernet 中可以使用双绞线等传输介质    D. Ethernet 是最早出现的÷种局域网类型

4. 在广域网技术中，综合业务数字网的英文缩写是 。

A. PSTN    B. PDN    C. ISDN    D. ASON

5. 在 IEEE 802. 3u 物理层标准中，100BASE-FX 支持的传输介质是。

A. 粗缆    B. 光纤    C. 细缆    D. 双绞线

6. 在以下几个 MAC 地址中，( )是合法的以太网 MAC 地址。

A. 08-01—00—2A    B. 08—01—00—2A—10—C3  
C. 08—01—00—2A—10    D. 08—01—00—2A—10—C3—05

7. 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

8. 下列网络单元中，属于访问节点的是（ ）。

A. 通信处理机    B. 主计算机    C. 路由器    D. 线路控制器

9. 如果局域网交换机的 100Mbps 端口为半双工端口，则该端口的数据传输速率

A. 50Mbps      **B. 100Mbps**      C. 75Mbps      D. 200Mbps

10. 利用各种通信手段，把地理上分散的计算机有机地连在一起，达到相互通信而且 共享硬件、软件和数据等的系统属于( )。 **A. 计算机网络**      B. 终端分时系统      C. 分布式计算机系统      D. 多机系统

11. 网络层中同一个节点中相邻两个协议层之间关系描述中错误的是。

A. 数据总是从上层传递到下层      B. 下层为上层提供服务  
C. 两层之间通过层间接口通信      **D. 两层使用的协议是独立的**

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. 为了支持各种信息的传输，计算机网络必须具有足够的带宽、很好的质量具有的( )。

A. 应用软件      B. 服务机制      C. 通信机制      **D. 安全机制**

14. 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

15. 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

16. 通过改变载波信号的角频率来表示数字信号 1、0 的方法称为 。

A. 振幅键控      B. 绝对调相      **C. 移频键控**      D. 相对调相

17. 数据在通信信道中传输期间的随机差错是由( )引起的。

**A. 热噪声**      B. 采样噪声      C. 冲击噪声      D. 音频噪声

18. 计算机网络的远程通信通常采用的是( )。

A. 基带(数字)传输      B. 基带(模拟)传输      **C. 频带(数字)传输**      D. 频带(模

拟)传输

19. 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**

20. 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**

21. 在以下几种网络技术中，不能用于构建广域网的是。

**A. 令牌环网**    B. X.25 网    C. 帧中继网    D. ATM 网

22. RS-232C 串行总线接口规定：+3~+18V 代表数字“0”，-18~-3V 代表数字“1”。

这个属于物理层接口的

A. 机械特性    B. 规程特性    **C. 电气特性**    D. 功能特性

23. 两台计算机利用电话线路传输数据需要的设备是 。

A. 集线器    **B. 调制解调器**    C. 路由器    D. 网络适配

24. 在 IEEE 802. 3 物理层标准中，（ ）采用的传输介质是非屏蔽双绞线：

A. 10BASE-2    B. 10BASE-FP    **C. 10BASE-5**    D. 10BASE—T

25. 在设计卫星通信系统时，最需要重点考虑的因素是。

**A. 传输延时**    B. 频率放大    C. 覆盖范围    D. 通信效率