**单项选择题**

1.计算机网络最突出的优点是：( )

A.内存容量大 B. 资源共享 C.计算速度快 D. 以上均不对

2.若网络形状是由站点和连接站点的链路组成的一个闭合环，则称这种拓扑结构为( )

A.星形拓扑 B.总线拓扑 C.环形拓扑 D.树形拓扑

3．Internet的前身是（ ）。

A．Intranet B．Ethernet C．Arpanet D．Cernet

4．当前Internet网采用的IP地址位数是（ ）。

A．16位 B．32位 C．64位 D．128位

5．WWW服务是Internet上最方便与最受用户欢迎的（ ）

A. 数据传输 B. 信息浏览 C. 计费方式 D. 数据库服务

6．( )系统是指在一座办公大楼和楼群中预先安装的传输线路，它能将所有的语音、数字设备与电话交换系统连接起来

A．结构化布线 B．办公自动化 C．楼宇自动化 D．通信自动化

7. 采用CRC进行差错校验，生成多项式为G(X)＝X4+X＋1，信息码字为10110，则计算出的CRC校验码是（ ）。

A. 0000    B．0100     C．0010     D．1111

8.（ ）服务是指用户使用Telnet命令，使自己的计算机暂时成为远程计算机的一个仿真终端的过程。

A. 远程登录 B. 文件传输 C. 网页浏览 D. 电子邮件

9.在双绞线组建星型小局域网时，（ ）是网络的中心连接设备。

A、路由器 B、中继器 C、交换机 D、网卡

10.网络协议主要要素为( )。

A、数据格式、编码、信号电平 B、数据格式、控制信息、速度匹配

C、语法、语义、同步（时序） D、编码、控制信息、同步

11、在电子邮件地址：[anya@163.com](mailto:anya@163.com)中，“anya”是（ ）。

A. 主机名 B. 用户密码 C. 用户名 D. IP地址

12、在计算机网络中,决定数据传输可靠性的指标是（ ）。

A. 传输率 B. 误码率 C. 信息容量 D. 频带利用率

13、内部网关协议RIP 是一种广泛使用的基于（ ）的协议。

A．链路状态算法 B．距离矢量算法

C．集中式路由算法 D．固定路由算法

14、将一座办公大楼内各个办公室中的计算机联网，这个网络属于（ ）。

A. WAN B. LAN C. MAN D. GAN

15、在下列四项中,不属于OSI(开放系统互连)参考模型七个层次的是（ ）。

A. 会话层 B. 数据链路层 C. 用户层 D. 应用层

16、IEEE802协议基本覆盖ISO/OSI模型的（ ）。

A. 应用层与传输层 B. 应用层与网络层

C. 应用层与物理层 D. 物理层与数据链路层

17、调制解调器（MODEM）的功能是实现（ ）。

A. 数字信号的编码 B. 数字信号的整形

C. 模拟信号的放大 D. 模拟信号与数字信号的转换

18、INTERNET网上能使许多复杂网络和不同类型的计算机之间能够互相通信的协议族是（ ）。

A. X.25 B. SLIP/PPP C. ISDN D. TCP/IP

19、从[www.gov.edu.cn](http://www.gov.edu.cn) 可以看出，它是中国的一个（ ）的站点。

A. 教育部门 B. 军事部门 C. 工商部门 D. 政府部门

20、网桥是用于哪一层的设备 （ ）。

A.物理层 B.网络层 C.应用层 D.数据链路层

21、在TCP/IP模型中，提供路由选择功能的层次是（ ）。

A.数据链路层 B.网络层 C.传输层 D.会话层

22、RIP 规定一条通路上最多可包含的路由器数量是（ ）。

A．1 个 B．16 个 C．15 个 D．无数

23、以下给出的地址中，不属于子网192.168.15.19/28 的主机地址是（ ）。

A．192.168.15.17 B．192.168.15.14

C．192.168.15.16 D．192.168.15.31

24、一个局域网中某台主机的IP地址为176.68.160.12，使用22位作为网络地址，那么该局域网的子网掩码为（ ）。

A．255.255.255.0 B．255.255.248.0

C．255.255.252.0 D．255.255.0.0

25、上题定义的局域网最多可以连接的主机数为（ ）。

A．254 B．512 C．1022 D．1024

**填空题**

1．计算机网络分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两个子网。

2．计算机网络由计算机、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_以及网络协议和网络软件等组成。

3. 工作在数据链路层的网络互连设备有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4．按覆盖的地理范围大小，计算机网络分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5. 我们将发送端的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_信号变换成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_信号的过程称为调制。

6. 计算机网络中常用的三种有线传输介质是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7. 通信系统连接\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两种连接方式。

8. 当数据报在物理网络中进行传输时，IP地址被转换成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_地址。

9. ISP是掌握\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的简称。

10. 数据交换技术主要有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两大类。

**名词解释题**

1. 多路复用

2. 协议

3. 分组交换

**简答、应用题**

* 1. 简述IP地址的结构是怎样的，分类IP地址分为哪几类，无分类编址CIDR的特点？
  2. 试从网络拓扑结构出发，分析比较星形网、环形网和总线网的性能。

1. 比较分组交换中的数据报和虚电路。
2. 有三台主机进行相互通信，他们的IP地址分别为：

X机：68.192.126.1

Y机：68.192.127.2

Z机：68.192.128.3

它们的子网掩码为255.255.128.0

试判断并回答：

1. 它们属于哪类网（A.B.C类）？是否划分成子网？
2. 它们是否属于同一子网？如不是，则指出其各属哪个子网？网络编号是什么？
3. 欲加入一台主机与Z机同网，可以指派的IP地址是什么范围？