# 试题一

**一、单项选择题（每题1. 5分，共30分）**

1、一座大楼内的一个计算机网络系统，属于（ B ）。

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

2、借助于公用电话网构成的网络一般属于（ A ）。

A. 广域网 B. 局域网 C. 对等网 D. 公用网

3、要连接多个逻辑上分开的网络，需使用（ D ）。

A. 中继器 B. 集线器 C. 网桥 D. 路由器

4、OSI/RM出自于（ B ）。

A. SIO B. ISO C. IEEE D. ANSI

5、将物理信道的总带宽分割成若干个子信道，每个子信道传输一路信号，这就是( D )

A. 同步时分多路复用 B. 码分多路复用

C. 异步时分多路复用 D. 频分多路复用

6、两台计算机利用电话线路传输数据信号时需要的设备是（ A ）

A. 调制解调器 B. 网卡 C. 中继器 D. 集线器

7、对于具有CSMA/CD媒体访问控制方法的错误叙述是( D )

A. 信息帧在信道上以广播方式传播

B. 站点只有检测到信道上没有其他站点发送的载波信号时，站点才能发送自己的信息帧

C. 当两个站点同时检测到信道空闲后，同时发送自己的信息帧，则肯定发生冲突

D. 当两个站点先后检测到信道空闲后，先后发送自己的信息帧，则肯定不发生冲突

8、下列各交换方式中，不能满足实时或交互式通信要求的交换方式是( D )

A. 电路交换 B. 数据报交换 C. 虚电路分组交换 D. 报文交换

9、决定使用哪条路径通过子网是( B )应完成的功能

A. 物理层 B. 网络层 C. 传输层 D. 数据链路层

10、局域网的层次结构中，可省略的层次是( D )

A. 物理层 B. 媒体访问控制层 C. 逻辑链路控制层 D. 网际层

11、以下合法的C类IP地址是( C )

A. 102.106.1.1 B. 190.220.1.15 C. 202.205.18.1 D. 254.206.2.2

12、网页以文件的形式保存在Internet上众多的( A )

A. Web服务器 B. 文件服务器 C. 电子邮件服务器 D. 网管服务器

13、要判断两台主机是否在同一个子网中，只要用子网掩码和主机的IP地址( A )

A. 相“与” B. 相“或” C. 相“异或” D. 相“比较”

14、因特网中完成域名地址与IP地址转换的系统是( B )

A. POP B. DNS C. SLIP D. Usenet

15、准确地说，要用网页浏览器打开一个网页时，浏览器的地址栏中应填入网页的( D )

A. IP地址 B. 域名 C. 地址 D. 统一资源定位器

16、在Internet上惟一标识主机的是( B )

A. 域名 B. IP地址 C. 统一资源定位器 D. 物理地址

17、将hmchang@online.sh.cn称为（ A ）

A. E－mail地址 B. IP地址 C. 域名 D. URL

18、下列叙述错误的是（ B ）

A. 用户可以预定自己喜欢的网页，浏览器能按照约定时间自动下载更新网页

B. 在计算机关机的情况下，浏览器也能在后台看上去下载预定网页

C. 在预定的传输时间，计算机要保证与因特网处于连接状态

D. 通过点击浏览器的“收藏”菜单项，进一步预定网页

19、FTP最大的特点是用户可以使用Internet上众多的匿名FTP服务器。登录匿名服务器时使用的用户名是（ D ）

A. incoming B. pub C. ftp D. anonymous

20、一般情况下，IP地址与域名间是（ A ）

A. 一对一 B. 多对一 C. 一对多 D. 多对多

**二、多项选择题（每题2分，共10分）**

1、构成一个计算机网络的重要组成部分是（ B、E ）

A. 计算机系统 B. 资源子网 C. 通信线路 D. 服务器系统 E.通信子网

2、串行数据通信的方向性结构有（ A、B、C ）

A. 单工 B. 半双工 C. 全双工 D. 多工 E. 半多工

3、双绞线的特点是 ( A、B、C、D )

A .可传输模拟信号 B.可传数字信号 C.可用于点到点传输 D.可用于点到多点传输

4、TCP/IP传输层包括的协议有 ( A、B、C )

A. IP B. TCP C. UDP D. FTP

5、局域网中常用的拓扑结构有( A、B、C )

A. 总线拓扑 B. 环形拓扑 C. 星形拓扑 D. 网状拓扑

**三、判断对错（正确的画√，错误的画×，每题2分，共10分）**

1、\_\_\_\_\_\_计算机网络的拓扑结构就是由一些点、线组成的几何形状。

2、\_\_\_\_\_CSMA/CD属于通信信道的固定分配信道共享方式。

3、\_\_\_\_\_\_互联网中的IP地址就是域名

4、\_\_\_\_\_\_PPP协议不支持动态分配IP地址

5、\_\_\_\_\_ARP协议广泛用于有盘工作站获取IP地址

**四、名词解释（每题5分，共30分）**

1、计算机网络

计算机网络是利用通信设备和线路将地理位置不同的、功能独立的多个计算机系统互连起来，以功能完善的网络软件实现网络中资源共享和信息传递的系统。

2、ARQ

自动请求重传。它是利用编码的方法在数据接收端检测差错后，设法通知发送数据端重新发送数据，直到无差错为止。

3、自同步

从数据信息波形本身提取同步信号。

4、子网掩码

是一个32位2进制数，对应IP地址的子网主机标识区域全为“0”，其余部分全为“1”。用于判断两台主机是否在同一子网中。

5、交换式以太网

核心设备是局域网交换机，所有端口平是不联通，当站点需要通信时，才联通许多对端口，使每个信道能独享信息速率。

6、URL

即统一资源定位器，WWW上的每个网页都按URL格式命名唯一的地址。

**五、综合题（每题10分，共20分）**

1、比较电路交换与报文交换的区别。

答：电路交换方式在发送数据前要通过呼叫建立一条专用通道，在通信期间一直维持此通道，通信结束释放此通道。这种方式具有最短的传播延迟、没有阻塞问题，数据不会丢失且保持原顺序，适于高速大量传输。一次传输数据间的间隔太长时信道容量被浪费；随机和突发性传输时，由于频繁的建立和释放通道，效率太低。

报文交换方式以长度不限且可变的报文为传送单位，不需建立专用通道，信源将提出报文加上地址信息后直接发送给下一节点。节点采取“存储----转发”工作方式。故较电路交换方式的电路利用率高，可多目的地传输，还能进行速度和代码的转换。缺点是不能满足实时性和交互性。

2、某主机的IP地址为190.28.223.133，子网掩码为 255.255.128.0，则该主机属于哪一类地址？写出其网络号和主机号，并写出该网段的两个特殊IP地址。

答：属于B类。

网络号：190.28.128.0

主机号：0.0.95.133

本网段地址：190.28.128.0

广播地址：190.28.255.255