

## 选择题

1. 分布范围可达一个办公室、一幢大楼或一个校园内的网络一般称为( )。  
A. 局域网 B. 广域网 C. 交换网 D. 城域网
2. 一座大楼内的一个计算机网络系统, 属于( )。  
A. PAN B. LAN C. MAN D. WAN
3. 最早出现的计算机网络是( )。  
A. INTERNET B. NOVELL C. ARPANET D. DECnet
4. 在计算机网络中负责节点间的通信任务的那一部分称为( )。  
A. 工作站 B. 资源子网 C. 用户网 D. 通信子网
5. 下列说法不正确的是( )。  
A. LAN 比 WAN 传输速度快 B. WAN 比 LAN 传输距离远  
C. 互连 LAN 需要协议而互连 WAN 不需要 D. 通过 LAN 可以共享计算机资源
6. Internet 最早起源于( )。  
A. ARPAnet B. 以太网 C. NSFnet D. 环型网
7. 计算机网络中可共享的资源包括( )。  
A. 硬件、软件、数据和通信信道 B. 主机、外设和通信信道  
C. 硬件、软件和数据 D. 主机、外设、数据和通信信道
8. 下面哪一项可以描述网络拓扑结构? ( )  
A. 仅仅是网络的物理设计 B. 仅仅是网络的逻辑设计  
C. 仅仅是对网络形式上的设计 D. 网络的物理设计和逻辑设计
9. 下面哪种拓扑技术可以使用交换机作为连接器? ( )  
A. 双环型 B. 星型 C. 总线型 D. 单环型
10. 局域网与广域网之间的差异不仅在于覆盖范围, 而且还在于( )。  
A. 所使用的传输介质 B. 所提供的服务  
C. 所使用的协议 D. 所能支持的通信量
11. 下列属于按采用的拓扑结构分类的计算机网络是( )。  
A. 星型网 B. 光纤网 C. 科研网 D. 宽带网
12. 计算机互联的主要目的是( )。

- A. 制定网络协议    B. 将计算机技术与通信技术相结合  
C. 集中计算    D. 资源共享
13. TCP/IP 的互联层采用 IP 协议，它相当于 OSI 参考模型中网络层的( )。
- A. 面向无连接网络服务    B. 面向连接网络服务  
C. 传输控制协议    D. X.25 协议
14. 推出 OSI 参考模型是为了( )。
- A. 建立一个设计任何网络结构都必须遵从的绝对标准  
B. 克服多厂商网络固有的通信问题  
C. 证明没有分层的网络结构是不可行的  
D. 以上叙述都不是
15. 一旦中心节点出现故障则整个网络瘫痪的局域网的拓扑结构是( )。
- A. 星型结构    B. 树型结构    C. 总线型结构    D. 环型结构
16. 在 TCP/IP 参考模型中，应用层是最高的一层，它包括了所有的高层协议，下列协议中不属于应用层协议的是( )。
- A. HTTP    B. FTP    C. UDP (传输层)    D. SMTP
17. Internet 使用( )作为通信协议，所以必须安装其协议并将其绑定到“拨号网络适配器”。
- A. TCP/IP    B. OSI/RM    C. PPP    D. SLIP
18. 以下( )不属于网络操作系统的基本功能。
- A. 文件服务    B. 打印服务    C. 电子公告牌 (BBS)    D. 网络管理服务
19. 双绞线分为( )。
- A. TP 和 FTP 两种    B. 五类和超五类两种  
C. 绝缘和非绝缘两种    D. UTP 和 STP 两种
20. 五类双绞线的最大传输距离是( )。
- A. 5M    B. 200M    C. 100M    D. 1000M
21. 光纤的传输距离一般可达到( )。
- A. 100M    B. 200M    C. 10M    D. 1000M
22. 组建 LAN 时，光纤主要用于( )。
- A. LAN 的桌面连接    B. LAN 的主干连接

C. LAN 的所有连接      D. 不能用

23. 目前常用的网卡接头是(    )。

A. BNC      B. RJ-45      C. AUI      D. SC

24. 双绞线由两根互相绝缘绞合成螺旋状的导线组成。下面关于双绞线的叙述中, 正确的是(    )。

它既可以传输模拟信号, 也可以传输数字信号

安装方便, 价格便宜

不易受外部干扰, 误码率低

通常只用做建筑物内的局域网通信介质

A. I、II 和 III      B. I、II 和 IV

C. II、III 和 IV      D. 全部

25. 某用户打开 Word 文档编辑时, 总是发现计算机自动把该文档传送到另一台 FTP 服务器上, 这可能是因为 Word 程序已被黑客植入(    )。

A. 病毒      B. 特洛伊木马      C. 陷门      D. FTP 匿名服务

26. 光纤作为传输媒体, 与双绞线相比具有一系列优点, 不属于此优点的是(    )。

A. 速率高      B. 体积小      C. 频带窄      D. 误码率低

27. 一般来说, 对于通信量大的高速局域网, 为了获得更高的性能, 应该选用(    )。

A. 同轴电缆      B. 光纤      C. 双绞线      D. 无线

28. 为了将数字信号传输得更远, 可以采用的设备是(    )。

A. 中继器      B. 放大器      C. 网桥      D. 路由器

29. 网卡的主要功能不包括(    )。

A. 将计算机连接到通信介质上      B. 网络互联

C. 进行电信号匹配      D. 实现数据传输

30. 提供网络层间的协议转换, 在不同的网络之间存储和转发分组的网间连接器是(    )。

A. 中继器      B. 网桥      C. 网关      D. 路由器

31. 具有隔离广播信息能力的网络互联设备是(    )。

A. 网桥      B. 中继器      C. 路由器      D. L2 交换器

32. 路由器是( )设备。

A. 数据链路层      B. 物理层      C. 网路层      D. 传输层

33. 光纤可分为( )。

单模和多模      B. 细光纤与粗光纤      C. 屏蔽与非屏蔽      D. 有线与无线

34. 信息在两端节点之间传输时,若要经过多个中间节点转发,则称这种传输方式为( )。

A. 存储一转发      B. 集中传输      C. 分布传输      D. 广播

35. 调制解调器(MODEM)的主要功能是( )。

A. 模拟信号的放大      B. 数字信号的编码  
C. 模拟信号与数字信号的转换      D. 数字信号的放大

36. 通信时,模拟信号也可以用数字信道来传输,实现模拟信号与数字信号间转换功能的是( )。

A. D/A      B. A/D      C. CODEC      D. MODEM

37. 进行模拟传输时,将数字信号转换成模拟信号的过程称为( )。

A. 编码      B. 调制      C. 解码      D. 解调

38. 进行数字传输时,将模拟信号转换成数字信号的过程称为( )。

A. 解调      B. 解码      C. 调制      D. 编码

39. 允许数据在两个方向上传输,但某一时刻只允许数据在单个方向上传输,称这种通信方式为( )方式。

A. 单工      B. 并行      C. 半双工      D. 全双工

40. 将物理信道的总带宽分割成若干个与传输单路信号相同均子信道,每个子信道传输一路信号,称这种复用技术为( )。

A. 空分多路复用      B. 同步时分多路复用  
C. 频分多路复用      D. 异步时分多路复用

41. 将一条物理信道按时间分为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. 频分与时分混合多路复用

C. 空分多路复用      D. 时分多路复用

42. 在 OSI 七层结构模型中, 处于数据链路层与传输层之间的是 ( )。

A. 物理层      B. 网络层      C. 会话层      D. 表示层

43. 一个 IP 地址为 192.168.15.130, 子网掩码为 255.255.255.224, 则 IP 地址中表示网络地址的位数是 ( )。

A. 25      B. 26      C. 27      D. 28

44. 完成路径选择功能是在 OSI 模型的 ( )。

A. 物理层      B. 数据链路层      C. 网络层      D. 运输层

45. 下列功能中, 属于表示层提供的是 ( )。

A. 交互管理      B. 透明传输      C. 死锁处理      D. 文本压缩

46. IP 地址是一个 32 位的二进制数, 它通常采用点分 ( ) 表示。

A. 二进制数      B. 八进制数      C. 十进制数      D. 十六进制数

47. Internet 上所有计算机是通过什么来相互辨认的 ( )。

A. WINS      B. 主机名 (HOSTNAME)      C. IP 地址      D. MAC 地址

48. Internet 的核心是 ( ) 协议。

A. HTTP      B. IPX      C. TCP/IP      D. RARP

49. 网络 192.168.15.0/24 中的主机数目为? ( )

A. 252      B. 253      C. 254      D. 255

50. 在网络中, 解决不同系统, 如: 苹果计算机与 IBM 计算机之间通信时的数据翻译工作是在 ( ) 层完成。

A. 应用层      B. 表示层      C. 会话层      D. 网络层

51. 下面的 ( ) 不属于表示层标准。

A. MPEG      B. ASCII      C. JPEG      D. LocalTalk

52. 6TCP 协议提供的是 ( ) 服务。

A. 无连接的数据报      B. 面向连接的数据报      C. 无确认的数据报      D. 虚电路

53. 6 在 OSI 的 7 层模型中, 物理层是指 ( )。

A. 物理设备      B. 物理媒体      C. 物理连接      D. 物理信道

54. 6 物理层的基本作用是 ( )。

规定具体的物理设备

规定传输信号的物理媒体

在物理媒体上提供传输信息帧的逻辑链路

在物理媒体上提供传输原始比特流的物理连接

55. IP 地址的格式是( )个用点号分隔开来的十进制数字。

- i.     A. 1     B. 2     C. 3     D. 4

56. 以下( )是用户仅可以在本地内部网络中使用的专用 IP 地址？

- A. 19161     B. 211  
C. 20111     D. 201。

57. IP 地址是一组( )比特的二进制数字组成。

- A. 8     B. 16     C. 32     D. 64

58. ( )既标识了一个网络，又标识了该网络上的一台特定主机。

- A. 主机名     B. MAC 地址     C. IP 地址     D. 物理地址

59. IP 地址 255. 255. 255. 255 称为( )。

- A. 直接广播地址     B. 受限广播地址     C. 回送地址     D. 简介广播地址

60. 8C/S 结构的 LAN 中，数据传输的瓶颈在( )。

- A. 交换机与服务器连接的端口     B. 交换机与客户机连接的端口  
C. 客户机与交换机连接的网线     D. 客户机与交换机连接的网卡

61. ping 命令显示发送回送请求到返回回送应答之间的时间量的单位为( )。

- A. 毫秒     B. 秒     C. 分     D. 小时

62. 网络的主要优点是网络成本低、网络配置和( )。

- A. 维护简单     B. 数据保密性好     C. 网络性能较高     D. 计算机资源占用小

63. 交换式局域网增加带宽的方法是在交换机多个端口之间建立( )。

- A. 点一点连接     B. 并发连接     C. 物理连接     D. 数据连接

64. 对于局域网来说，网络控制的核心是( )。

- A. 工作站     B. 网卡     C. 网络服务器     D. 网络互连设备

65. 网络接口卡的基本功能包括：数据转换、通信服务和( )。

- A. 数据传输     B. 数据缓存     C. 数据服务     D. 数据共享

66. 81000BaseSX 采用 ( ) 来作为传输载体。
- i. A. 长波 B. 短波 C. 长波与短波都可以 D. 双绞线
67. 9CSMA/CD 协议在站点发送数据时 ( )。
- i. A. 一直侦听总线活动 B. 仅发送数据，然后等待确认  
C. 不侦听总线活动 D. 当数据长度超过 1000 字节时需要侦听总线活动
68. 9 如果希望 Windows Server 2003 计算机提供资源共享，必须安装 ( )。
- A. 网络服务 B. 服务组件 C. 协议组件 D. 服务器
69. 两个域 piC. bonA. com 和 mus. bonA. com 的共同父域是 ( )。
- A. piC. bona B. www. bonA. com C. bonA. com D. home. bonA. com
70. 9 域名与 IP 地址通过 ( ) 服务器进行转换。
- A. DNS B. WWW C. E-MAIL D. FTP
71. 9 我国的一级域名代码是 ( )。
- A. cn B. hk C. tw D. uk
72. 9 对于 Windows 组成的 A 对等式网络 ( )。
- A. 不需要专门服务器 B. 工作站之间不能直接交换文件  
C. 数据资料保密性好 D. 多台机器协议可以不同
73. 9 下列不能再生数字信号的设备是 ( )。
- 路由器 B. 交换机 C. 中继器 D. 扩音器
74. 9IP 地址为 124，子网掩码为 2525250 的主机所在的网络，最多可以划分为 M 个子网，每个子网内最多可以有 N 台主机，M 和 N 分别为 ( )。
- A. 126, 128 B. 254, 254 C. 126, 126 D. 256, 256
75. 9 在一个有 20 台机的星型网络中，这些计算机之间互相传送文件比较频繁，如果您作为网路管理人员，将建议买 ( ) 作为集中设备。
- A. 路由器 B. 交换机 C. 集线器 D. 中继器
76. 9 为了克服衰减，获得更远的传输距离，在数字信号的传输过程中可采用 ( )。
- i. A. 中继器 B. 网桥 C. 调制解调器 D. 路由器
77. 10 某种中继设备提供链路层间的协议转换，在局域网之间存储和转发帧，这

种中继器是( )。

- i. A. 转发器 B. 路由器 C. 网桥 D. 网关.

78. 10 某种中继设备提供运输层及运输层以上各层之间的协议转换, 这种中继设备是( )。

- A. 转发器 B. 网桥 C. 网关 D. 路由器.

79. 10 从 OSI 协议层次来看, 负责对数据进行存储转发的网桥属于( ) 范畴。

- A. 网络层 B. 数据链路层 C. 物理层 D. 运输层.

80. 10 从 OSI 协议层次来看, 用以实现不同网络间的地址翻译、协议转换和数据格式转换等功能的路由器属于( ) 范畴。

- A. 网络层 B. 数据链路层 C. 物理层 D. 运输层

81. 10 以下不属于局域网 (LAN)、广域网 (WAN) 的网际互连类型是( )。

- A. LAN-WAN B. LAN-LAN C. LAN-WAN-LAN D. WAN-LAN-WAN

82. 10 在不同网络之间实现分组的存储和转发, 并在网络层提供协议转换的网间连接器称为( )。

- A. 转发器 B. 网桥 C. 网关 D. 路由器

83. 10 一个标准的 1000Mbps 交换式以太网结构中( )。

只能包含 100Mbps 交换机

只能包括 1000Mbps、100Mbps 或 10Mbps 交换机

包括 1000Mbps 和 100Mbps 交换机

只能包括 1000Mbps 交换机

84. 10 交换式局域网的核心设备是( )。

- A. 路由器 B. 交换机 C. 集线器 D. 网桥

85. 10 Ethernet 交换机是利用( ) 进行数据交换的。

- A. 端口/MAC 地址映射表 B. IP 路由表

- C. 虚拟文件表 D. 虚拟存储器

86. 10 OSI 网络结构模型共分为 7 层, 其中最低层是物理层, 最高层是( )。

- A. 会话层 B. 传输层 C. 网络层 D. 应用层

87. 11 如果互联的局域网高层分别采用 TCP/IP 协议与 SPX/IPX 协议, 那么我们可以选择的互联设备应该是( )。



- A. 中继器    B. 网桥    C. 网卡    **D. 路由器**
88. 11 一个单位有多幢办公楼，每幢办公楼内部建立了局域网，这些局域网需要互联起来，构成支持整个单位管理信息系统的局域网环境。这种情况下采用的局域网互联设备一般应为（    ）。
- A. 网关    B. 集线器    C. 网桥    **D. 路由器**
89. 11 DNS 的作用是（    ）。
- i.    A. 用来将端口翻译成 IP 地址                      **B. 用来将域名翻译成 IP 地址**  
ii.    C. 用来将 IP 地址翻译成硬件地址                  D. 用来将 MAC 翻译成 IP 地址
90. 11 在 OSI 七层结构模型中，处于数据链路层与运输层之间的是（    ）。
- i.    A. 物理层    **B. 网络层**    C. 会话层    D. 表示层
91. 11 以下属于广域网技术的是（    ）。
- i.    **A. FDDI**    B. 令牌环网    C. ADSL    D. VLAN
92. 11 以太网采用下面哪个标准（    ）。
- i.    **A. IEEE803**    B. IEEE804    C. IEEE805    D. Token Ring
93. 11 URL 如：ftp://ftp.sdpt.com.cn/index.html 由以下各部分组成。（    ）
- A. 协议、主机名、路径和文件名**    B. 协议、WWW、HTML 和文件名  
C. 协议、文件名                      D. WEB 服务器和浏览器
94. 11 在 Web 服务中的 HTTP（超文本传输协议）默认使用 TCP（    ）号端口。
- A. 21    B. 23    C. 2    **D. 80**
95. 11 Internet 网最基本、最重要且使用最广的服务是（    ）。
- A. Telnet    B. E-Mail    C. FTP    **D. WWW**
96. 11 企业内部网又称为（    ）。
- A. Internet    B. Intranet    C. Wan    **D. Lan**
97. 12 Internet 的雏形是 1969 年美国国防部设计的（    ）网络。
- A. CERNet    **B. ARPANet**    C. CSTNet    D. ChinaNet
98. 12 Windows 系统拨号连接 Internet 一般使用（    ）拨号方式。
- A. PPP**    B. SLIP    C. V. 90    D. NetBEUI
99. 12 ADSL 是一种专线接入方式，在连接 Internet 时使用（    ）线路。

- A. 数字电话    B. 普通电话    C. 双绞线    D. 光缆
100. 12ADSL 是非对称数字用户环路的缩写，其非对称特性是指（ ）。  
上行速率最高可达 640Kbps、下行速率最高可达 8Mbps  
下行速率最高可达 8Mbps、上行速率最高可达 640Kbps、  
上行速率和下行速率最高可达 640Kbps  
上行速率和下行速率最高可达 8Mbps
101. 12IIS 的主要功能是（ ）。  
A. 网络通信服务    B. 制作网页    C. Web 站点管理    D. 开发软件
102. 12DNS 的主要功能是（ ）。  
A. 将 NetBIOS 名翻译成 IP 地址    B. 分配动态地址  
C. 提供网关服务    D. 将域名翻译成 IP 地址
103. 12 一台 Web 服务器上能设置（ ）个默认 Web 站点。  
i.    A. 1    B. 2    C. 4    D. 无限制
104. 12 域名与 IP 地址通过（ ）服务器进行转换。  
i.    A. DNS    B. WWW    C. E-MAIL    D. FTP
105. 12 文件传输使用下面的（ ）协议  
i.    A. SMTP    B. FTP    C. UDP    D. Telnet
106. 12 访问 WWW 网时，使用的应用层协议为（ ）。  
i.    A. HTML    B. HTTP    C. FTP    D. SMTP
107. 13 要在一间小企业里部署一台服务器，服务器的操作系统决定采用微软的 Windows 2003 Server，现在请您决定采用（ ）版本最合适。  
i.    A. 数据中心版    B. WEB 版    C. 标准版    D. 企业版
108. 13 以下实现把 IP 地址翻译为 MAC 地址的协议是（ ）。  
i.    A. HTTP    B. APPLE TALK    C. ETHERNET    D. ARP
109. 13 下面的（ ）协议提供了把域名地址转变为 IP 地址。  
i.    A. ARP    B. TCP    C. DNS    D. UDP
110. 13 通过哪种协议可以提供在网络中动态分配 IP 地址的服务？  
（ ）  
i.    A. DHCP    B. SNMP    C. PPP    D. UDP

111. 13 计算机中的网卡驱动程序主要负责在网络协议（如 IP 协议）与（ ）之间建立虚拟通信。
- i. A. 网卡 B. 传输层 C. 操作系统 D. 应用程序
112. 13 域名是用来表示 Internet 上的一个组织的，下面哪个属于三级域名。（ ）
- A. baidu.com B. .cn C. .gov D. sdpt.com.cn
113. 13 在当前的 Internet 中，所有的标准都以（ ）的形式发布，按照发布的顺序进行编号，一经发布就不得更改。
- A. 二进制文档 B. RFC 文档 C. 颜色文档 D. 法制文档
114. 13 把网络 201170 划分为多个子网（子网掩码是 252525192），则各子网中可用的主机地址总数是（ ）。
- A. 254 B. 62 C. 128 D. 126
115. 13UTP 与计算机连接，最常用的连接接口为（ ）。
- A. RJ-45 B. AUI C. BNC-T D. NNI
116. 13 在中继系统中，中继器处于（ ）。
- A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 高层
117. 14 下面关于集线器的缺点描述正确的是（ ）。
- 集线器不能延伸网络可操作的距离  
集线器不能过滤网络流量  
集线器不能在网络上发送变弱的信号  
集线器不能放大变弱的信号
118. 14 交换机能够识别（ ）地址。
- i. A. DNS B. TCP C. 网络层 D. MAC
119. 14 从通信协议的角度来看，路由器是在哪个层次上实现网络互联（ ）。
- i. A. 物理层 B. 链路层 C. 网络层 D. 传输层
120. 判断题
121. 14 以太网和令牌网相比较，使用最多的是令牌网。（以太网）

122. 14 网络系统互连的协议 OSI 具有六层。 ( 7 层 )
123. 14TCP / IP 协议共有四层。 ( )
124. 14 目前使用最广泛的网络操作系统是 Linux。 ( win 错 )
125. 14 一台计算机也可以称为是一个计算机网络。 ( 错 )
126. 14 局域网的本质特征是分布距离短、数据传输速度快。 ( )
127. 14 网络的互联模式称为网络的拓扑结构。 ( )
128. 15 总线型网络中各计算机发送的信号都有一条专用的线路传播。  
( 错 )
129. 15 星型网络的瓶颈是中心节点。 ( )
130. 15 在电源干扰较强的地方组网时, 需采用 STP。 ( )
131. 15 光缆的网络距离是 1KM。 ( )
132. 15 中继器可用于连接异种局域网。 ( 错 )
133. 15 中继器的作用是放大所传输的信号。 ( )
134. 15 交换机的传输效率比集线器高。 ( )
135. 15 路由器可用于连接复杂的大型网络。 ( )
136. 15 路由器可以执行复杂的路由选择算法, 处理的信息量比网桥多。 ( )
137. 15 网络接口卡将来自计算机的串行数据转换成网络电缆上传送的并行数据。 ( 错 )
138. 16IP 被认为是不可靠的机制, 因为它不保证发送。 ( 不确保发送成功 )
139. 16TCP/IP 模型中的网络接口层相当于 OSI 模型的数据链路层。 ( 错 )
140. 16 在传送比较大量的数据时, 在传输层我们一般采用 UDP 协议。 ( )
141. 16NIC 就是我们通常所说的网卡。 ( )
142. 16191622120 可以直接在 Internet 上使用。 ( 错 局域网 )
143. 16IP 地址被分为 3 类。 ( 5 类 )
144. 16LAN 中, 服务器的标识名为 SERVER, 在客户机上可以使用 Ping server 命令进行测试。 ( )
145. 16IP 地址唯一标识出主机所在的网络和网络中位置的编号。 ( )
146. 16A 类地址最多可以表示 127 个网络号。 ( )
147. 16 子网掩码可用于判断两个 IP 地址是否属于同一网络。 ( )

148. 17 对于令牌传送方法, 由于某一时刻只有一台计算机能够使用令牌, 因此不存在冲突。( 错 )
149. 17 一个网卡上可以绑定多个协议。( )
150. 17 一个协议可以绑定到多张网卡。( )
151. 17 集线器对进入它的所有数据包都转发, 并不拆开这些数据包进行检查。( )
152. 17 当二台计算机同时访问网络介质导致冲突发生时, 然后都撤消发送, 大家分别等待随机的时间再发送, 这种介质访问方法叫 CSMA/CD。( )
153. 17 路由器可以用来连接两个子网, 如连接子网号为 19160/24 和子网号为 191620/24 的两个子网。( )
154. 17 网桥可以连接两个不同体系结构的局域网, 如连接以太网和令牌环网。
155. 在局域网络中, 交换机可替换集线器使用。( 网桥 相同 )
156. 17 在局域网络中, 交换机可替换路由器使用。( 路由代交换机 )
157. 17 二进制数 11101011 转换成十进制为 23 ( )
158. 17 配置 DNS 服务器时, 要求安装 DNS 服务的计算机必须 有静态 IP 地址。( )
159. 18 用 ipconfig 命令可以查看本机或远程主机的 IP 地址。( 错 )
160. 简答题
161. 18 计算机网络的组成部分有哪些?
162. 计算机系统, 通信线路和通信设备, 网络协议, 网络软件
163. 18 常见的网络拓扑结构有哪些?
164. 星型, 总线型, 环形, 网状
165. 18 OSI 参考模型将整个网络分为哪七层?
166. 物理层, 数据链路层, 网络层, 传输层, 会话层, 表示层, 应用层

167. 18IP 地址分为几类？其中常用的三类 IP 地址的第一个字节的数分别是多少？

168. 5 类，

169. A: 0~127

170. B:128~191

171. C:192~223

172. 18internet 提供的服务有哪些？

173. 电子邮件服务

174. 文件传输服务

175. 远程登录服务

176. 网络新闻服务

177. 查询与浏览服务

178. 电子商务

179. 186: 20960 C 类

180. 写出各个子网的开始与结束 ip

181. 1-32

182. 33-64

183. 65-96

184. 97-128

185. 129-160

- 186. 161-225
- 187. 子网的子网掩码: 255-255-255-224
- 188. 187, csma/cd 原理
- 189. 是一种分布式介质访问控制协议, 网中的各个站 (节点), 都能独立的决定数据帧的发送和接受
  
- 190. 188:
- 191. 568B: 橙白, 橙色, 绿白, 蓝色, 蓝白, 绿色, 棕白, 棕色
- 192. 568a: 绿白, 绿色, 橙白, 蓝色, 蓝白, 橙色, 棕白, 棕色
- 193. [www.ghzmd.com](http://www.ghzmd.com) [www.ddzfc.com](http://www.ddzfc.com)