

计算机 2009-11-12 23:13 阅读 269 评论 0 字号： 大大 中中 小小

- 1、在计算机网络的定义中，一个计算机网络包含多台具有 自主 功能的计算机；把众多计算机有机连接起来要遵循规定的约定和规则， 即通信协议 ；计算机网络的最基本特征是 资源共享 。
- 2、常见的计算机网络拓扑结构有： 总线型结构 、 星型结构 、 环型结构 和 树型结构和混合型结构 。
- 3、常用的传输介质有两类：有线和无线。有线介质有 双绞线 、 同轴电缆 、 光纤 。
- 4、网络按覆盖的范围可分为广域网、 局域网 、 城域网 。
- 5、TCP/IP 协议参考模型共分了 4 层，其中 3、4 层是 传输层 、 运用层 。
- 6、电子邮件系统提供的是一种 存储转发式 服务， WWW 服务模式为 B/S 。
- 7、B 类 IP 地址的范围是 128.0.0.0----191.255.255.255 。
- 8、目前无线局域网采用的拓扑结构主要有 点对点式 、 多点式 、 中继式 。
- 9、计算机网络的基本分类方法主要有： 根据网络所覆盖的范围、 根据网络上主机的组网方式，另一种是根据 信息交换方式 。
- 10、数据传输的同步技术有两种： 同步传输 和异步传输。
- 11、用双绞线连接两台交换机， 采用交叉线 线。568B 的标准线序是 白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕 。
- 12、多路复用技术是使多路信号共同使用一条线路进行传输，或者将多路信号组合在一条物理信道上传输，以充分利用信道的容量。多路复用分为： 频分多路复用 、 波分多路复用 、 时分多路复用 和 码分多路复用 。
- 13、VLAN（虚拟局域网）是一种将局域网从 逻辑上 划分网段，而不是从 物理上 划分网段，从而实现虚拟工作组的新兴数据交换技术。

二、选择题（每题 2 分，共 30 分）

- 14、计算机网络拓扑是通过网中结点与通信线路之间的几何关系表示网络中各实体间的

__B__。

A、联机关系 B、结构关系 C、主次关系 D、层次关系

15、双绞线由两根相互绝缘的、绞合成均匀的螺旋状的导线组成，下列关于双绞线的叙述，不正确的是 __A__。

A、它的传输速率达 10Mbit/s~100Mbit/s，甚至更高，传输距离可达几十公里甚至更远

B、它既可以传输模拟信号，也可以传输数字信号

C、与同轴电缆相比，双绞线易受外部电磁波的干扰，线路本身也产生噪声，误码率较高

D、通常只用作局域网通信介质

16、ATM 网络采用固定长度的信元传送数据，信元长度为 __B__。

A、1024B B、53B C、128B D、64B

17、127.0.0.1 属于哪一类特殊地址 (B)。

A、广播地址 B、回环地址 C、本地链路地址 D、网络地址

18、HTTP 的会话有四个过程，请选出不是的一个。 (D)

A、建立连接 B、发出请求信息 C、发出响应信息 D、传输数据

19、在 ISO/OSI 参考模型中，网络层的主要功能是 __B__。

A、提供可靠的端—端服务，透明地传送报文

B、路由选择、拥塞控制与网络互连

C、在通信实体之间传送以帧为单位的数据

D、数据格式变换、数据加密与解密、数据压缩与恢复

20、下列哪个任务不是网络操作系统的基本任务？ __A__

A、明确本地资源与网络资源之间的差异

A、网络接口层 B、传输层 C、互联网层 D、应用层

三、名词解释题（每题 2 分，共 10 分）

29、UTP

30、DNS

31、FTP

32、SMTP

33、ADSL

三、简答题（共 30 分）

34、简述 IPv4 到 IPv6 的过渡技术（ 6 分）

35、试论述 OSI 参考模型和 TCP/IP 模型的异同和特点。（ 8 分）

36.网络安全面临的威胁主要有哪些。（ 6 分）

37、某 A 类网络 10.0.0.0 的子网掩码 255.224.0.0，请确定可以划分的子网个数，写出每个子网的子网号及每个子网的主机范围。（ 10 分）

答案：

一、填空（每空 1 分，总计 30 分）

1、自主，通信协议，资源共享 2.总线型结构、星型结构、环型结构、树型结构和混合型结构。

3、双绞线、同轴电缆、光纤 4、局域网、城域网

5、4，传输层、应用层 6. 存储转发式、B/S 7. 128.0.0.0 — 191.255.255.255 8. 点对点方式，多点方式，中继方式 9、信息交换方式 10、同步传输

11、交叉线，白橙、橙、白绿、蓝、白蓝、绿、白棕、棕 12、频分多路复用、波分多路复用、时分多路复用 13、逻辑，物理

二、选择（每题 2 分，总计 30 分）

14-28 : B A B B D B A D D B A D B B A

三、名词解释

29、非屏蔽双绞线 30、域名系统 31、文件传输

32、简单邮件传输协议 33、非对称数字用户线

四、简答（总计 30 分）

3.4、1 双协议栈技术 2 隧道技术 3 网络地址转换技术。（6 分）

35、相同点：两个协议都分层； OSI 参考模型的网络层与 TCP/IP 互联网层的功能几乎相同；
以传输层为界，其上层都依赖传输层提供端到端的与网络环境无关的传输服务。

不同点：TCP/IP 没有对网络接口层进行细分； OSI 先有分层模型，后有协议规范； OSI 对服务和协议做了明确的区分，而 TCP/IP 没有充分明确区分服务和协议。

36.1 系统漏洞 2 黑客攻击 3 病毒入侵 4 网络配置管理不当（6 分）

37.、由子网掩码可以判断出主机地址部分被划分出 2 个二进制作子网地址位，所以可以
划分出 $2^2 - 2 = 2$ 个子网。（5 分）

每个子网的网络号和主机范围如下：

子网号为 192.168.0.64，主机号范围为 192.168.0.65 ~ 192.168.0.126 （5 分）

子网号为 192.168.0.128，主机号范围为 192.168.0.129 ~ 192.168.0.190 （5 分）

计算机网络期末考试试题 A 卷

填空题（每空 1 分，共 30 分）

1、在计算机网络的定义中，一个计算机网络包含多台具有 自治 _ 功能的计算机；把众多计算机有机连接起来要遵循规定的约定和规则， 即 通信协议；计算机网络的最基本特征是 资源共享 _____。

2、常见的计算机网络拓扑结构有：总线型、星型和网状

3、常用的传输介质有两类：有线和无线。有线介质有双绞线、同轴电缆、光纤。

4、网络按覆盖的范围可分为广域网、 _ 城域网、局域网。

5、TCP/IP 协议参考模型共分了 _ 4 层，其中 3、4 层是传输层、应用层。

6、电子邮件系统提供的是一种 _ 存储转发式 _____ 服务，WWW 服务模式为 _ B/S

7、B 类 IP 地址的范围是 128.0.0.0—191.255.255.255

9、计算机网络的基本分类方法主要有： 根据网络所覆盖的范围、 根据网络上主机的组网方式，

另一种是根据信息交换方式 ____。

10、数据传输的同步技术有两种： ____同步传输 ____和异步传输。

12、多路复用技术是使多路信号共同使用一条线路进行传输，或者将多路信号组合在一条物理信道上传输，以充分利用信道的容量。多路复用分为：频分多路复用 ____、波分多路复用 ____、时分多路复用和码分多路复用

13、VLAN（虚拟局域网）是一种将局域网从逻辑划分网段，而不是从物理 ____上划分网段，从而实现虚拟工作组的新兴数据交换技术。

二、选择题（每题 2 分，共 30 分）

22、既可应用于局域网又可应用于广域网的以太网技术是 D

A、以太网 B、快速以太网

C、千兆以太网 D、万兆以太网

27、给出 B 类地址 190.168.0.0 及其子网掩码 255.255.224.0，请确定它可以划分几个子网？（ B ）

A、8 B、6 C、4 D、2

28、TCP/IP 体系结构中与 ISO-OSI 参考模型的 1、2 层对应的是哪一层（ A ）

A、网络接口层 B、传输层 C、互联网层 D、应用层

四、简答题（共 30 分）

37、某 A 类网络 10.0.0.0 的子网掩码 255.224.0.0，请确定可以划分的子网个数，写出每个子网的子网号及每个子网的主机范围。（ 10 分）

、由子网掩码可以判断出主机地址部分被划分出 2 个二进制作子网地址位，所以可以划分出 $2^2 - 2 = 2$ 个子网。（ 5 分）

每个子网的网络号和主机范围如下：

子网号为 192.168.0.64，主机号范围为 192.168.0.65 ~ 192.168.0.126 （ 5 分）

子网号为 192.168.0.128，主机号范围为 192.168.0.129 ~ 192.168.0.190 （ 5 分）

2009-07-22 16:29

一、选择题（每题 1 分）

1、Internet 的前身是 C 。

A、Intranet B、Ethernet C、ARPAnet D、Cernet

2、Internet 的核心协议是 B 。

A、X.25 B、TCP/IP C、ICMP D、UDP

3、服务与协议是完全不同的两个概念，下列关于它们的说法错误的是 D 。

A、协议是水平的，即协议是控制对等实体间通信的规则。服务是垂直的，即服务是下层向上层通过层间接口提供的。

B、在协议的控制下，两个对等实体间的通信使得本层能够向上一层提供服务。要实现本层协议，还需要使用下面一层所提供的服务。

C、协议的实现保证了能够向上一层提供服务。

D、OSI 将层与层之间交换的数据单位称为协议数据单元 PDU

5、常用的数据传输速率单位有 kbit/s、Mbit/s、Gbit/s。1Gbit/s 等于 A 。

A、 1×10^3 Mbit/s B、 1×10^3 kbit/s C、 1×10^6 Mbit/s D、 1×10^9 kbit/s

6、在同一信道上同一时刻，可进行双向数据传送的通信方式是 C 。

-
- A、单工 B、半双工 C、全双工 D、上述三种均不是
- 7、共有 4 个站进行码分多址通信。 4 个站的码片序列为：
- a：(-1 -1 -1 +1 +1 -1 +1 +1) b：(-1 -1 +1 -1 +1 +1 +1 -1)
- c：(-1 +1 -1 +1 +1 +1 -1 -1) d：(-1 +1 -1 -1 -1 -1 +1 -1)
- 现收到这样的码片序列：(-1 +1 -3 +1 -1 -3 +1 +1)，则 A 发送 1。
- A、a 和 d B、a C、b 和 c D、c
- 8、局域网标准化工作是由 B 来制定的。
- A、OSI B、IEEE C、ITU-T D、CCITT
- 9、计算机内的传输是 A 传输，而通信线路上的传输是 传输。
- A、并行，串行 B、串行，并行 C、并行，并行 D、串行，串行
- 10、C 代表以双绞线为传输介质的快速以太网。
- A、10base5 B、10base2 C、100base-T D、10base-F
- 11、局域网体系结构中 B 被划分成 MAC 和 LLC 两个子层。
- A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层
- 12、下面关于网络互连设备叙述错误的是 C。
- A、在物理层扩展局域网可使用转发器和集线器。
- B、在数据链路层扩展局域网可使用网桥。
- C、以太网交换机实质上是一个多端口网桥，工作在网络层。
- D、路由器用来互连不同的网络，是网络层设备。
- 13、有 10 个站连接到以太网上。若 10 个站都连接到一个 10Mbit/s 以太网集线器上，则每个站能得到的带宽为 A；若 10 个站都连接到一个 10Mbit/s 以太网交换机上，则每个站得到的带宽为。
- A、10 个站共享 10Mbit/s，每个站独占 10Mbit/s
- B、10 个站共享 10Mbit/s，10 个站共享 10Mbit/s
- C、每个站独占 10Mbit/s，每个站独占 10Mbit/s
- D、每个站独占 10Mbit/s，10 个站共享 10Mbit/s
- 14、下面关于虚拟局域网 VLAN 的叙述错误的是 D。
- A、VLAN 是由一些局域网网段构成的与物理位置无关的逻辑组。
- B、利用以太网交换机可以很方便地实现 VLAN。
- C、每一个 VLAN 的工作站可处在不同的局域网中。
- D、虚拟局域网是一种新型局域网。
- 15、关于无线局域网，下列叙述错误的是 D。
- A、无线局域网可分为两大类，即有固定基础设施的和无固定基础设施的。
- B、无固定基础设施的无线局域网又叫做自组网络。
- C、有固定基础设施的无线局域网的 MAC 层不能使用 CSMA/CD 协议，而是使用 CSMA/CA 协议。
- D、移动自组网络和移动 IP 相同。
- 16、分组的概念是在 C 层用到的。
- A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、传输层
- 19、下面关于 IP 地址与硬件地址的叙述错误的是 D。
- A、在局域网中，硬件地址又称为物理地址或 MAC 地址。

-
- B、硬件地址是数据链路层和物理层使用的地址，IP 地址是网络层和以上各层使用的。
- C、IP 地址不能直接用来进行通信，在实际网络的链路上传送数据帧必须使用硬件地址。
- D、RARP是解决同一个局域网上的主机或路由器的IP 地址和硬件地址的映射问题。
- 20、关于互联网中 IP 地址，下列叙述错误的是 D 。
- A、在同一个局域网上的主机或路由器的IP 地址中的网络号必须是一样的。
- B、用网桥互连的网段仍然是一个局域网，只能有一个网络号。
- C、路由器总是具有两个或两个以上的IP 地址。
- D、当两个路由器直接相连时，在连线两端的接口处，必须指明IP 地址。
- 21、关于因特网中路由器和广域网中结点交换机叙述错误的是 C 。
- A、路由器用来互连不同的网络，结点交换机只是在一个特定的网络中工作。
- B、路由器专门用来转发分组，结点交换机还可以连接上许多主机。
- C、路由器和结点交换机都使用统一的IP 协议。
- D、路由器根据目的网络地址找出下一跳（即下一个路由器），而结点交换机则根据目的站所接入的交换机号找出下一跳（即下一个结点交换机）。
- 22、在 OSI 参考模型的物理层、数据链路层、网络层传送的数据单位分别为 A 。
- A、比特、帧、分组 B、比特、分组、帧 C、帧、分组、比特 D、分组、比特、帧
- 23、关于无分类编址 CIDR, 下列说法错误的是 C 。
- A、CIDR使用各种长度的“网络前缀”来代替分类地址中的网络号和子网号。
- B、CIDR将网络前缀都相同的连续的IP 地址组成“CIDR”地址块。
- C、网络前缀越短，其地址块所包含的地址数就越少。
- D、使用 CIDR, 查找路由表时可能会得到多个匹配结果，应当从匹配结果中选择具有最长网络前缀的路由。因为网络前缀越长，路由就越具体。
- 25、在 TCP中，连接的建立采用 C 握手的方法。
- A、一次 B、二次 C、三次 D、四次
- 26、下列协议属于应用层协议的是 C 。
- A、IP、TCP 和 UDP B、ARP、IP 和 UDP
- C、FTP、SMTP和 TELNET D、ICMP、RARP和 ARP
- 28、下面协议中用于 WWW传输控制的是 C 。
- A、URL B、SMTP C、HTTP D、HTML
- 29、在 Internet 域名体系中，域的下面可以划分子域，各级域名用圆点分开，按照 D 。
- A、从左到右越来越小的方式分 4 层排列
- B、从左到右越来越小的方式分多层排列
- C、从右到左越来越小的方式分 4 层排列
- D、从右到左越来越小的方式分多层排列
- 32、完成路径选择功能是在 OSI 模型的 C 。
- A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、运输层
- 33、在 TCP/IP 协议族的层次中，解决计算机之间通信问题是在网际层传输层解决应用进程之间的问题。
- A、网络接口层 B、网际层 C、传输层 D、应用层
- 34、Internet 服务提供者的英文简写是 D 。

A、DSS B、NII C、IIS D、ISP

35、CSMA/CD总线网适用的标准 A 。

A. IEEE802.3 B. IEEE802.5 C. IEEE802.6 D. IEEE802.11

37、承载信息量的基本信号单位是 码元

A、码元 B、比特 C、数据传输速率 D、误码率

38、计算机与打印机之间的通信属于 A 。

A、单工通信 B、半双工通信 C、全双工通信 D、都不是

40、将一个局域网连入 Internet , 首选的设备是 路由器 。

A、路由器 B、中继器 C、网桥 D、网关

41、某一速率为 100M的交换机有 20 个端口, 则每个端口的传输速率为 100M。

A、100M B、10M C、5M D、2000M

42、以下传输介质性能最好的是 C 。

A、同轴电缆 B、双绞线 C、光纤 D、电话线

43、C 类 IP 地址的最高三个比特位, 从高到低依次是 B 。

A、010 B、110 C、100 D、101

44、下列不属于广域网的是 C 。

A、ATM网 B、帧中继网 C、以太网 D、X.25 分组交换网

46、局域网中的 MAC层 与 OSI 参考模型数据链路层 相对应。

A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、传输层

47、IP 协议提供的是服务类型是 B 。

A、面向连接的数据报服务 B、无连接的数据报服务 C、面向连接的虚电路服务 D、无连接的虚电路服务

48、路由器工作于 B , 用于连接多个逻辑上分开的网络。

A、物理层 B、网络层 C、数据链路层 D、传输层

49、超文本的含义是 该文本中含有链接到其他文本的链接点。

A、该文本中含有声音 B、该文本中含有二进制数

C、该文本中含有链接到其他文本的链接点 D、该文本中含有图像

50、负责电子邮件传输的应用层协议是 A。

A、SMTP B、PPP C、IP D、FTP

51、对于主机域名 for.zj.edu.cn 来说, 其中 B 表示主机名。

A、zj B、for C、edu D、cn

52、远程登录是使用下面的 D 协议。

A、SMTP B、FTP C、UDP D、TELNET

53、文件传输是使用下面的 B 协议。

A、SMTP B、FTP C、SNMP D、TELNET

56、网桥工作于 (C) 用于将两个局域网连接在一起并按 MAC 地址转发帧。 P102

A、物理层 B、网络层 C、数据链路层 D、传输层

57、以下四个 IP 地址 (B) 是不合法的主机地址。

A、10011110.11100011.01100100.10010100

B、11101110.10101011.01010100.00101001

-
- C、11011110.11100011.01101101.10001100
D、10011110.11100011.01100100.00001100
- 59、Ethernet 采用的媒体访问控制方式是 A 。
- A、CSMA/CD B 令牌环 C、令牌总线 D、CSMA/CA
- 61、ICMP协议位于 A 。
- A、网络层 B、传输层 C、应用层 D、数据链路层
- 65、如果网络层使用数据报服务，那么 B 。
- A、仅在连接建立时做一次路由选择 B、为每个到来的分组做路由选择
C、仅在网络拥塞时做新的路由选择 D、不必做路由选择
- 71、将 IP 地址转换为物理地址的协议是 C 。
- A、IP B、ICMP C、ARP D、RARP
- 72、将物理地址转换为 IP 地址的协议是 D 。
- A、IP B、ICMP C、ARP D、RARP
- 73、在 MTU较小的网络，需将数据报分成若干较小的部分进行传输，这种较小的部分叫做 B 。
- A、组 B、片 C、段 D、节
- 74、IP 协议利用 C，控制数据传输的时延。
- A、服务类型 B、标识 C、生存时间 D、目的 IP 地址
- 77、目前实际存在与使用的广域网基本都采用 C 网状拓扑。
- A、总线拓扑 B、环型拓扑 C、网状拓扑 D、星形拓扑

二、填空题（每空 1 分）

- 8、信息传输速率的单位是 比特 / 秒，码元传输速率的单位是 波特。
- 10、有固定基础设施的无线局域网中的一个站检测到信道处于忙态，或者是由于物理层的 载波监听 检测到信道忙，或者是由于 MAC层的 虚拟载波监听 机制指出了信道忙。
- 11、CIDR 将 网络前缀 都相同的连续的 IP 地址组成“CIDR”地址块，路由表就利用 CIDR地址块来查找目的网络，这种地址的聚合常称为 路由聚合，也称为构成超网。
- 12、IPV6 与 IPV4 相比，地址增大到 128 bit，为便于阅读和操纵这些地址，IPV6 使用 冒号十六进制 计法。
- 13、运输层为 应用进程 之间提供逻辑通信，网络层为 主机 之间提供逻辑通信。
- 14、TCP传输的可靠是由于使用了 序号 和 确认号。
- 15、以太网端到端的往返时延 $2t$ 称为 争用期，又称为碰撞窗口。以太网取 51.2u 争用期的长度，并规定凡长度小于 64 字节的帧都是无效帧。
- 16、TCP在进行流量控制和拥塞控制时，发送端的发送窗口上限值应取“接收方窗口”和“拥塞窗口”中较小的一个，前者是来自 接收 方的流量控制，后者是来自 发送方的流量控制。为更好地在运输层进行拥塞控制，因特网标准定义了 4 种算法，即 快启动、快重传、拥塞避免、快恢复。
- 17、因特网的域名系统 DNS是一个 联机分布式数据库 系统。
- 20、在 TCP/IP 网络中，TCP协议工作在 传输 层，FTP协议工作在 应用 层。
- 22、时分多路复用技术可分为 同步时分复用 和异步时分复用。
- 23、计算机网络原理体系结构共分为五层，它们是 应用层、运输层、网络层、数据链

路层 和 物理层。

25、为进行网络中的数据交换而建立的规则、标准或约定称为 协议 。

29、将主机名转换成 IP 地址，要使用 DNS 协议，将 IP 地址转换成 MAC 地址，要使用 ARP 协议。

32、TCP/IP 网络中，物理地址与 数据链路 层有关，逻辑地址与 网络 层有关，端口地址和传输 层有关。

33、 码元 / 秒 是码元传输的速率单位， 比特 是信息量的单位。

35、对于术语 10base-T，其中 10 表示 10Mbit/s 的传输速率，base 表示 连接线上的信号是基带信号，T 表示 双绞线 。

37、最具代表性的内部网关协议有使用链路状态路由选择算法的 OSPF 和使用距离向量路由选择算法的 RIP 。

45、从多路复用方案的性质说， 频分复用 较适用于模拟传输，而 时分复用 较适用于数字传输。

46、一个 TCP连接过程分三个阶段，即连接建立 、 数据传输 、 连接释放 。

47、计算机内传输的信号是 数字信号，而公用电话传输系统传输的信号是 模拟信号。

51、专用 IP 地址只能用做 本地 地址而不能用做全球地址。

52、千兆以太网的 MAC子层仍然使用 CSMA/CD 协议，支持 半双工 和 全双工 通信。

53、适配器的一个重要功能是实现串行 / 并行转换，还要实现 以太网协议。 P-90

54、在局域网中，硬件地址又称为 物理地址 或 MAC地址 。

一、选择题：（每小题 2 分，共 20 分）

1．OIS（开放系统互联）参考模型的最低层是（ C ）。

A) 传输层 B) 网络层 C) 物理层 D) 应用层

2．当个人计算机以拨号方式接入 Internet 时，必须使用的设备是（ B ）。

A) 网卡 B) 调制解调器 C) 电话机 D) 浏览器软件

3．计算机网络的目标是实现（ D ）。

A) 数据处理 B) 信息传输与数据处理
C) 文献查询 d) 资源共享与数据传输

4．在计算机网络中，通常把提供并管理共享资源的计算机称为（ A ）。

A) 服务器 B) 工作站 C) 网关 D) 网桥

5．下列四项内容中，不属于 Internet 基本功能的是（ D ）。

A) 电子邮件 B) 文件传输 C) 远程登录 D) 实时监测控制

6．路由选择是 OIS 模型中（ C ）层的主要功能。

A) 物理 B) 数据链路 C) 网络 D) 传输

7．网络中各个节点相互连接的形式，叫做网络的（ A ）。

A) 拓扑结构 B) 协议 C) 分层结构 D) 分组结构

8．衡量网络上数据传输速率的单位是 bps，其含义是（ C ）。

A) 信号每秒传输多少公里 B) 信号每秒传输多少公理
C) 每秒传送多少个二进制位 D) 每秒传送多少个数据

9．互联网的主要硬件设备有中继器、网桥和（ D ）。

A) 集线器 B) 网卡 C) 网络适配器 D) 路由器

10．局域网的简称是（ A ）。

A) LAN B) WAN C) MAN D) CN

16、双绞线由两根相互绝缘的、按一定密度相互绞在一起的铜导线组成，下列关于双绞线的叙述，不正确的是（ A ）。

- A、与同轴电缆相比，双绞线不易受外部电磁波的干扰，误码率较低
- B、它既可以传输模拟信号，也可以传输数字信号
- C、安装方便，价格较低
- D、通常只用作局域网通信介质

19、下列哪个不是网络操作系统？ _A_

A、 Windows 98 B 、 UNIX C 、 NetWare D 、 Windows XP

20、对讲机、共享式局域网等设备采用的是（ B ）操作方式。

A、单工 B 、半双工 C 、全双工 D 、混合

21、在 DNS域名系统中，下面（ A ）代表商业组织。

A、 COM B、 NET C、 GOV D、 EDU

23、一个 B类地址中，有（ C ）位用来表示主机地址。

A、 8 B 、 24 C 、 16 D 、 32

26、子网掩码中“ 1 ”代表（ B ）。

A、主机部分 B、网络部分 C、主机个数 D、无任何意义

38、判定 IP 地址分别为 172.16.112.27 及 172.16.117.100 的两台主机是否属于同一网络，其地址的子网掩码为 255.255.240.0 。

112=01110000B

117=01110101B 240=11110000B

112 与 240=01110000B 117 与 240=01110000B 网络号一致，所以在一个子网

一、选择题：

4. 决定使用哪条路径通过子网，应属于下列 OSI 的哪一层处理？ C

A 物理层 B 数据链路层 C 网络层 D 运输层

7. 什么样的传输介质可以用于有强大电磁干扰的通信场合 （ D ）

A、电话线 B、同轴电缆 C、双绞线 D、光纤

8. 因特网中的 IP 地址由两部分组成，后面一个部分称为 （ B ）

A、帧头 B、主机标识 C、正文 D、网络标识

10. 在下列选项中，不属于 Internet 功能的是（ C ）。

A.电子邮件 B.WWW 浏览 C.程序编译 D.文件传输

11. 为了实现域名解析，客户机 （ C ）。

A.必须知道根域名服务器的 IP 地址

B.必须知道本地域名服务器的 IP 地址

C.必须知道本地域名服务器的 IP 地址和根域名服务器的 IP 地址

D.知道互联网上任意一个域名服务器的 IP 地址既可

17、下列关于 TCP和 UDP说法正确的是（ BCD ）

A) TCP是指互联网控制报文协议

B) UDP是指用户数据包协议

C) TCP是指面向连接的传输控制协议

-
- D) UDP是指面向无简介的协议
E) 两者都指传输层面向连接的传输控制协议
19. 下列哪种说法是不正确的？(BCD)
A. 集线器可以对接收到的信号进行放大
B. 集线器具有信息过滤功能
C. 集线器具有路径检测功能
D. 集线器具有交换功能

(F) 21、世界上第一个计算机网络诞生于 1946 年。

(T) 23、报文交换技术也称之为存储转发的交换技术。

(F) 24、ISO 划分网路层次的基本原则是：不同节点具有相同的层次，不同节点的相同层次有相同的功能。

(T) 25、数据链路层的功能之一是负责数据帧的拆装和封装。

(F) 26、路由器技术规范属于第二层数据链路层协议。

32、最常用的两种多路复用技术为 频分多路复用 FDM 和时分多路复用 TDM ,
其中，前者是同一时间同时传送多路信号，而后者是将一条物理信道按时间分成若干个时间片轮流分配给多个信号使用。

二、填空题（本大题共 20 个空，每空 1 分，共 20 分）不写解答过程，将正确的答案写在每小题的空格内。错填或未填均无分。

27.IP 地址是网际层中识别主机的逻辑地址。

32.ISP 是掌握 Internet 接口的机构。

36. 当数据报在物理网络中进行传输时， IP 地址被转换成物理地址。