

原 计算机网络题库(计算机网络题库—选择、填空)

2018年01月16日 11:40:06 [update7](#) 阅读数：35123

版权声明：转载请注明：http://blog.csdn.net/update7?viewmode=contents https://blog.csdn.net/update7/article/details/79072992

计算机网络题库

1单项选择题

1.1 以下属于物理层的设备是 (A)

A. 中继器 B. 以太网交换机 C. 桥 D. 网关

1.2 在以太网中，是根据 (B) 地址来区分不同的设备的。

A. LLC地址 B. MAC地址

C. IP地址 D. IPX地址

1.3 下面哪种LAN 是应用CSMA/CD协议的 (C)

A、令牌环 B、FDDI

C、ETHERNET D、NOVELL

1.4 TCP 和UDP 协议的相似之处是 (C)

A、面向连接的协议 B、面向非连接的协议

C、传输层协议 D、以上均不对

1.5 应用程序PING 发出的是 (C) 报文。

A、TCP 请求报文 B、TCP 应答报文

C、ICMP 请求报文 D、ICMP 应答报文

1.6 当一台主机从一个网络移到另一个网络时，以下说法正确的是 (B)

A、必须改变它的IP 地址和MAC 地址

B、必须改变它的IP 地址，但不需改动MAC 地址

C、必须改变它的MAC 地址，但不需改动IP 地址

D、MAC 地址、IP 地址都不需改动

1.7 ARP 协议的作用是 (D)

A、将端口号映射到IP 地址

B、连接IP 层和TCP 层

C、广播IP 地址

D、将IP 地址映射到第二层地址

1.8 10BASE-T是指 (C)

A、粗同轴电缆 B、细同轴电缆

C、双绞线 D、光纤

1.9 与10.110.12.29 mask 255.255.255.224 属于同一网段的主机IP 地址是 (B)

A、10.110.12.0 B、10.110.12.30

C、10.110.12.31 D、10.110.12.32

1.10 某公司申请到一个C类IP地址，但要连接6个的子公司，最大的一个子公司有26台计算机，每个子公司在一个网段中，则子网掩码应设为（D）

- A、255.255.255.0 B、255.255.255.128
C、255.255.255.192 D、255.255.255.224

1.11 路由选择协议位于（C。）

- A. 物理层 B. 数据链路层 C. 网络层 D. 应用层

1.12 在局域网中，MAC指的是（B）。

- A. 逻辑链路控制子层 B. 介质访问控制子层
C. 物理层 D. 数据链路层

1.13 255.255.255.224可能代表的是（C）。

- A. 一个B类网络号 B. 一个C类网络中的广播
C. 一个具有子网的网络掩码 D. 以上都不是

1.14 传输层可以通过（B）标识不同的应用。

- A. 物理地址 B. 端口号 C. IP地址 D. 逻辑地址

1.15 IP地址为140.111.0.0的B类网络，若要切割为9个子网，而且都要连上Internet，请问子网掩码设为（D）。

- A.255.0.0.0 B. 255.255.0.0
C. 255.255.128.0 D. 255.255.240.0

1.16 在Internet上浏览时，浏览器和WWW服务器之间传输网页使用的协议是（B）。

- A. IP B. HTTP C. FTP D. Telnet

1.17 计算机通信子网技术发展的顺序是（C）。

- A. ATM->帧中继->电路交换->报文组交换
B. 电路交换->报文组交换->ATM->帧中继
C. 电路交换->报文分组交换->帧中继->ATM
D. 电路交换->帧中继->ATM->报文组交换

1.18 相邻层间交换的数据单元称之为服务数据单元，其英文缩写为（A）。

- A. SDU B.IDU C. PDU D. ICI

1.19 DNS服务器和客户机设置完毕后，有三个命令可以测试其设置是否正确，下面（B）不是其中之一。

- A.PING B.LOGIN C.IPCONFIG D. NSLOOKUP

1.20 世界上很多国家都相继组建了自己国家的公用数据网，现有的公用数据网大多采用（A）。

- A.分组交换方式 B.报文交换方式
C.电路交换方式 D.空分交换方式

1.21 在IP地址方案中，159.226.181.1是一个（B）。

- A. A类地址 B. B类地址 C. C类地址 D. D类地址

1.22 在TCP/IP中，解决计算机到计算机之间通信问题的层次是（B）。

- A. 网络接口层 B. 网际层 C. 传输层 D. 应用层

1.23 三次握手方法用于（A）。

- A. 传输层连接的建立 B. 数据链路层的流量控制
C. 传输层的重复检测 D. 传输层的流量控制

1.24在计算机网络中，所有的计算机均连接到一条通信传输线路上，在线路两端连有防止信号反射的装置。这种连接结构被称为（ A ）。

A.总线结构 B.环型结构 C.星型结构 D.网状结构

1.25 以下属于广域网技术的是（ C ）。

A. 以太网 B. 令牌环网 C. 帧中继 D. FDDI

1.26 TCP的协议数据单元被称为（ C ）。

A. 比特 B. 帧 C. 分段 D. 字符

1.27 在同一个信道上的同一时刻，能够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

1.28某部门申请到一个C类IP地址,若要分成8个子网,其掩码应为（ C ）。

A. 255.255.255.255B.255.255.255.0

C.255.255.255.224D.255.255.255.192

1.29 以下的网络分类方法中，哪一组分类方法有误B

A. 局域网/广域网 B. 对等网/城域网

C. 环型网/星型网 D. 有线网/无线网

1.30 在OSI的七层参考模型中，工作在第三层以上的网间连接设备是（ C ）。

A. 集线器 B. 网关 C. 网桥 D. 中继器

1.31 世界上第一个计算机网络是（ A ）。

A. ARPANET B. ChinaNetC.InternetD.CERNET

1.32 以太网媒体访问控制技术CSMA/CD的机制是（ A ）。

A. 争用带宽 B. 预约带宽

C. 循环使用带宽 D. 按优先级分配带宽

1.33一般来说，用户上网要通过因特网服务提供商，其英文缩写为(D)

A . IDC B . ICP C . ASP D . ISP

1.34使用双绞线作为传输介质，适用于下列哪种类型的以太网(B)

A . 10Base-5 B . 10/100Base-T

C . 10/100Base-F D . 10Base-2

1.35PPP协议是哪一层的协议(B)

A . 物理层 B . 数据链路层C . 网络层 D . 高层

1.36在以下传输介质中，带宽最宽，抗干扰能力最强的是(D)

A、双绞线 B、无线信道 C、同轴电缆 D、光纤

1.37 目前网络应用系统采用的主要模型是(C)

A . 离散个人计算模型 B . 主机计算模型

C客户/服务器计算模型 D网络/文件服务器计算模型

1.38 IP协议是无连接的，其信息传输方式是(B)

A . 点对点 B . 数据报 C . 广播 D . 虚电路

1.39 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

1.40 采用专用线路通信时，可以省去的通信阶段是A

- A、建立通信线路 B、建立数据传输链路
C、传送通信控制信号和数据 D、双方确认通信结束

1.41 62.在中继系统中，中继器处于（ A ）

- A、物理层 B、数据链路层 C、网络层 D、高层

1.42 就交换技术而言，局域网中的以太网采用的是A

- A 分组交换技术 B 电路交换技术
C 报文交换技术 D 分组交换与电路交换结合技术

1.43 一个VLAN可以看作是一个（ B ）

- A、冲突域 B、广播域 C、管理域 D、阻塞域

1.44 在internet的基本服务功能中，远程登录所使用的命令是（ B ）。

- A、ftp B、telnet C、mail D、open

1.45 TCP/IP协议规定为（ A ）。

- A、4层 B、5层 C、6层 D、7层

1.46 Internet网络是一种（ D ）结构的网络。

- A、星型 B、环型 C、树型 D、网型

1.47 下列有关集线器的说法正确的是（ B ）。

- A、集线器只能和 workstation 相连
B、利用集线器可将总线型网络转换为星型拓扑
C、集线器只对信号起传递作用
D、集线器不能实现网段的隔离

1.48 以太网交换机的每一个端口可以看做一个（ A ）

- A. 冲突域 B. 广播域 C. 管理域 D. 阻塞域

1.49 请判断下述中正确的是（ C ）

- A、时分多路复用是将物理信道的总带宽分割成若干个子信道，该物理信道同时传输各子信道的信号；
B、虚电路传输方式类似于邮政信箱服务，数据报服务类似于长途电话服务；
C、多路复用的方法中，从性质上来说，频分多路复用较适用于模拟信号传输，而时分多路复用较适用于数字信号传输
D、即使采用数字通信方式，也还需要同模拟通信方式一样，必须使用调制解调器。

1.50 IP电话使用的数据交换技术是（ C ）

- A电路交换 B报文交换 C分组交换 D包交换

1.51 在OSI环境中，不同开放系统对等实体之间的通信，需要（ N ）实体向相邻的上一层（ N+1 ）实体提供一种能力，这种能力称为（ B ）

- A、协议 B、服务 C、用户 D、功能

1.52 INTERNET最初创建的目的在于 _ D _

- A. 政治 B. 经济 C. 教育 D. 军事

1.53下列只能简单再生信号的设备是。

- A. 网卡 B. 网桥 C. 中继器 D. 路由器

1.54 网卡是完成(C)功能的。

A. 物理层 B. 数据链路层

C. 物理和数据链路层 D. 数据链路层和网络层

1.55 当数据由计算机A传送至计算机B时，不参与数据封装工作的是(A).

A. 物理层 B. 数据链路层 C. 应用层 D. 网络层

1.56 CSMA/CD是IEEE802.3所定义的协议标准，它适用于 (D).

A.令牌环网 B.令牌总线网 C. 网络互连 D.以太网

1.57 随着电信和信息技术的发展，国际上出现了所谓“三网融合”的趋势，下列不属于三网之一的是(D)

A.传统电信网 B . 计算机网(主要指互联网)

C . 有线电视网 **D . 卫星通信网**

1.58 假如收到1000000000个码元，经检查有一个码元出错，则误码率为：(D)

A、十的负二次方 B、十的负四次方

C、十的负六次方 D、十的负九次方

1.59 以下属于低层协议的是：(B)

A、FTP B、IP C、UDP D、TCP

1.60 TCP/IP层的网络接口层对应OSI的(D)。

A.物理层 B.链路层 C.网络层 D.物理层和链路层

1.61 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(C)

A.星形拓扑 B.总线拓扑 C.环形拓扑 D.树形拓扑

1.62 以下各项中，不是数据报操作特点的是(C)

A.每个分组自身携带有足够的信息，它的传送是被单独处理的

B.在整个传送过程中，不需建立虚电路

C.使所有分组按顺序到达目的端系统

D.网络节点要为每个分组做出路由选择

1.63 对于基带CSMA/CD而言，为了确保发送站点在传输时能检测到可能存在的冲突，数据帧的传输时延至少要等于信号传播时延的(B)

A. 1倍 B. 2倍 C. 4倍 D.2.5倍

1.64 以下哪一个设置不是上互联网所必须的(b)

A、IP 地址 B、工作组 C、子网掩码 D、网关

1.65 IP电话、电报和专线电话分别使用的数据交换技术是(B)

A、电路交换技术、报文交换技术和分组交换技术

B、分组交换技术、报文交换技术和电路交换技术

C、报文交换技术、分组交换技术和电路交换技术

D、电路交换技术、分组交换技术和报文交换技术

1.66 下列交换技术中，节点不采用“存储—转发”方式的是(A)。

A、电路交换技术 B、报文交换技术

C、虚电路交换技术 D、数据报交换技术

1.67 因特网中完成域名地址和IP 地址转换的系统是(B)

A、POP B、DNS C、SLIP D、Usenet

1.68 Ipv6 将32 位地址空间扩展到 (B)。

A、64 位 B、128 位 C、256 位 D、1024 位

1.69 双绞线由两根具有绝缘保护层的铜导线按一定密度互相绞在一起组成，这样可以 (A)。

A、降低信号干扰的程度 B、降低成本
C、提高传输速度 D、没有任何作用

1.70 在下列传输介质中，那种传输介质的抗电磁干扰性最好？ C

A)双绞线 B)同轴电缆 C)光缆 D)无线介质

1.71 将传输比特流划分为帧，应属于下列OSI 的哪一层处理？ B

A) 物理层 B) 数据链路层 C) 传输层 D) 网络层

1.72 两端用户传输文件，应属于下列OSI 的哪一层处理？ (D)

(A) 表示层 (B) 会话层 (C) 传输层 (D) 应用层

1.73两个不同的计算机类型能通信，如果 (C)。

A) 它们符合OSI 模型
B) 它们都使用TCP/IP
C) 它们都是兼容的协议组
D) 它们一个是Macintosh，一个是Unix 工作站

1.74 OSI/RM 模型中，哪个层次用来在设备的进程间传递报文? B

(A) 网络层 (B) 传输层 (C) 会话层 (D) 表示层

1.75 下列说法中哪些正确？ C

(1)虚电路与电路交换中的电路没有实质不同
(2)在通信的两站间只能建立一条虚电路
(3)虚电路也有连接建立、数据传输、连接释放三阶段
(4)虚电路的各个结点不需要为每个分组作路径选择判定
A) (1),(2) B) (2),(3) C) (3),(4) D) (1),(4)

1.76 下列有关计算机网络叙述错误的是_D_。

A：利用Internet网可以使用远程的超级计算中心的计算机资源
B：计算机网络是在通信协议控制下实现的计算机互联
C：建立计算机网络的最主要目的是实现资源共享
D：以接入的计算机多少可以将网络划分为广域网、城域网和局域网

1.77 TCP/IP协议是Internet中计算机之间通信所必须共同遵循的一种__B__。

A：信息资源 B：通信规定 C：软件 D：硬件

1.78 下列说法错误的是__D__。

A：电子邮件是Internet提供的一项最基本的服务
B：电子邮件具有快速、高效、方便、价廉等特点
C：通过电子邮件，可向世界上任何一个角落的网上用户发送信息
D：可发送的多媒体信息只有文字和图像

1.79 系统可靠性最高的网络拓扑结构是__B__。

A：总线型 B：网状型 C：星型 D：树型

1.80 下列关于广域网的叙述，错误的是_B_。

A广域网能连接多个城市或国家并能提供远距离通信

B广域网一般可以包含OSI参考模型的7个层次

C目前大部分广域网都采用存储转发方式进行数据交换

D广域网可以提供面向连接和无连接两种服务模式

1.81 广域网提供两种服务模式，对应于这两种服务模式，广域网的组网方式有_C_。

A：虚电路方式和总线型方式

B：总线型方式和星型方式

C：虚电路方式和数据报方式

D：数据报方式和总线型方式

1.82 Internet 是由_B_发展而来的。

A．局域网B．ARPANET C．标准网D．WAN

1.83 对于下列说法，错误的是__D__。

A：TCP协议可以提供可靠的数据流传输服务

B：TCP协议可以提供面向连接的数据流传输服务

C：TCP协议可以提供全双工的数据流传输服务

D：TCP协议可以提供面向非连接的数据流传输服务

1.84 以下关于TCP/IP协议的描述中，哪个是错误的__A_。

A.TCP/IP协议属于应用层

B.TCP、UDP协议都要通过IP协议来发送、接收数据

C.TCP协议提供可靠的面向连接服务

D.UDP协议提供简单的无连接服务

1.85 下列关于IP地址的说法中错误的是_C_。

A：一个IP地址只能标识网络中的唯一的一台计算机

B：IP地址一般用点分十进制表示

C：地址205.106.286.36是一个合法的IP地址

D：同一个网络中不能有两台计算机的IP地址相同

1.86 一个IP地址包含网络地址与_C_。

A：广播地址 B：多址地址

C：主机地址 D：子网掩码

1.87 IPv4的32位地址共40多亿个，IPv6的128位地址是IPv4地址总数的_C_倍。

A．4 B．96 C．2的96次方 D．2的4次方

1.88 在以下四个WWW网址中，哪一个网址不符合WWW网址书写规则_B_。

A：www.163.com B：www.nk.cn.edu

C：www.863.org.cn D：www.tj.net.jp

1.89 TCP/IP协议簇包含一个提供对电子邮件邮箱进行远程获取的协议，称为__A__。

A : POP B : SMTP C : FTP D : TELNET

1.90 OSPF协议是 A 。

- A . 域内路由协议 B . 域间路由协议
C . 无域路由协议 D . 应用层协议

1.91 下面属于路由选择协议的是 B。

- A . TCP/IP B . RIP C . IPX/SPX D . AppleTalk

1.92 在OSI参考模型中能实现路由选择、拥塞控制与互联功能的层是 C。

- A . 传输层 B . 应用层 C . 网络层 D . 物理层

1.93 电子邮件服务器之间相互传递邮件通常使用的协议是 B。

- A)PPP B)SMTP C)FTP D)EMAIL

1.94 下列哪种连接方式采用上、下行不对称的高速数据调制技术 C。

- A) ISDN B)CableModem C) ADSL D) UML

1.95 在TCP/IP协议簇中， A 协议属于网络层的无连接协议。

- A . IPB . SMTPC . UDPPD . TCP

1.96在TCP/IP协议簇中， C 属于自上而下的第二层。

- A . ICMPB . SNMPC . UDPD . IP

1.97 在B类网络中，可以分配的主机地址是多少? D

- A . 1022B . 4094C . 32766 D . 65534

1.98 设有2条路由21.1.193.0/24和21.1.194.0/24，如果进行路由汇聚，覆盖这2条路由的地址是 C。

- A . 21.1.200.0/22B . 21.1.192.0/23
C . 21.1.192.0/21D . 21.1.224.0/20

1.99下面关于IPv6协议优点的描述中，准确的是B

- A . IPv6协议允许全局IP地址出现重复
B . IPv6协议解决了IP地址短缺的问题
C . IPv6协议支持通过卫星链路的Internet连接
D . IPv6协议支持光纤通信

1.100 RARP协议用于 C。

- A . 根据IP地址查询对应的MAC地址
B . IP协议运行中的差错控制
C . 把MAC地址转换成对应的IP地址
D . 根据交换的路由信息动态生成路由表

RARP : 知道自己的硬件地址 (MAC) IP

ARP : 通过IP地址找到硬件地址 (MAC)

1.101 下面关于ICMP协议的描述中，正确的是(C)。

- A . ICMP协议根据MAC地址查找对应的IP地址
B . ICMP协议把公网的IP地址转换为私网的IP地址
C . ICMP协议用于控制数据报传送中的差错情况
D . ICMP协议集中管理网络中的IP地址分配

1.102 某公司的几个分部在市内的不同地点办公，各分部联网的最好解决方案是 D。

- A . 公司使用统一的网络地址块，各分部之间用以太网相连
B . 公司使用统一的网络地址块，各分部之间用网桥相连
C . 各分部分别申请一个网络地址块，用集线器相连
D . 把公司的网络地址块划分为几个子网，各分部之间用路由器相连

1.103 某工作站无法访问域名为www.test.com的服务器，此时使用ping命令按照该服务器的IP地址进行测试，发现响应正常。但是按照服务器域名进行测试，发现超时。此时可能出现的问题是__C__。

- A . 线路故障 B . 路由故障
- C . 域名解析故障 D . 服务器网卡故障

1.104 在Windows操作系统中可以通过安装_A_组件创建FTP站点。

- A . IISB . IEC . WWW D . DNS

1.105 电子邮件应用程序利用POP3协议_D_。

- A. 创建邮件 B. 加密邮件C.发送邮件 D. 接收邮件

1.106 TCP/IP网络中常用的距离矢量路由协议是_D_

- A.ARP B.ICMP C.OSPF D. RIP

1.107 下面有关VLAN的说法正确的是 (A)。

- A. 一个VLAN组成一个广播域
- B. 一个VLAN是一个冲突域
- C. 各个VLAN之间不能通信
- D. VLAN之间必须通过服务器交换信息

1.108 下面关于CSMA/CD网络的叙述哪个是正确的? (A)

- A 任何一个节点的通信数据要通过整个网络，并且每一个节点都接收并检验该数据
- B 如果源节点知道目的地的IP和MAC地址的话，信号是直接送往目的地
- C 一个节点的数据发往最近的路由器，路由器将数据直接发到目的地
- D 信号都是以广播方式发送的

1.109 关于路由器，下列说法中正确的是 (C)。

- A. 路由器处理的信息量比交换机少，因而转发速度比交换机快
- B. 对于同一目标，路由器只提供延迟最小的最佳路由
- C. 通常的路由器可以支持多种网络层协议，并提供不同协议之间的分组转换
- D. 路由器不但能够根据逻辑地址进行转发，而且可以根据物理地址进行转发

1.110 用TCP / IP协议的网络在传输信息时，如果出了错误需要报告，采用的协议是(A)

- A . ICMP B . HTTP C . TCP D . SMTP

1.111 以下各项中，不是IP数据报操作特点的是(C)

- A . 每个分组自身携带有足够的信息，它的传送是被单独处理的
- B . 在整个传送过程中，不需建立虚电路
- C . 使所有分组按顺序到达目的端系统
- D . 网络节点要为每个分组做出路由选择

1.112对IP数据报分片的重组通常发生在 (B)上。

- A . 源主机 B . 目的主机
- C . IP数据报经过的路由器 D . 目的主机或路由器

1.113 下面接入方式中哪种传输速率最快 (E)。

- A . 电话拨号 B . DDN专线
- C . ADSLD光纤同轴混合 (HFC)
- E . 光纤接入 F . 无线接入

1.114 关于路由器，下列说法中错误的是 D。

- A . 路由器可以隔离子网，抑制广播风暴
- B . 路由器可以实现网络地址转换
- C . 路由器可以提供可靠性不同的多条路由选择
- D . 路由器只能实现点对点的传输

1.115 关于ARP表，以下描述中正确的是 B。

- A . 提供常用目标地址的快捷方式来减少网络流量
- B . 用于建立IP地址到MAC地址的映射
- C . 用于在各个子网之间进行路由选择
- D . 用于进行应用层信息的转换

1.116 当一个以太网中的一台源主机要发送数据给同一网络中的另一台目的主机时，以太网帧头部的目的地址是 c ， IP包头部的目的地址 d 。

- A . 路由器的IP地址 B . 路由器的MAC地址
- C . 目的主机的MAC地址 D . 目的主机的IP地址

1.117 下列关于IPv4地址的描述中错误的是 D。

- A . IP地址的总长度为32位
- B . 每一个IP地址都由网络地址和主机地址组成
- C . 一个C类地址拥有8位主机地址，可给254台主机分配地址
- D . A类地址拥有最多的网络数

1.118 路由器在两个网段之间转发数据包时，读取其中的 A 地址来确定下一跳的转发路径。

- A. 目标IP B. MAC C. 源IP D. ARP

1.119 以下对IP地址分配中描述不正确的是 (B) 。

- A、网络ID不能全为1或全为0
- B、同一网络上每台主机必须有不同的网络ID
- C、网络ID不能以127开头
- D、同一网络上每台主机必须分配唯一的主机ID

1.120 对网际控制协议 (ICMP) 描述错误的是 (B) 。

- A、ICMP封装在IP数据报的数据部分
- B、ICMP消息的传输是可靠的
- C、ICMP是IP协议的必需的一个部分
- D、ICMP可用来进行拥塞控制

1.121 TELNET通过TCP/IP协议在客户机和远程登录服务器之间建立一个 (C) 。

- A、UDP B、ARP C、TCP D、RARP

1.122 FTP协议的缺省端口号是 A 。

- A. 21 B.23 C. 25 D. 29

1.123 在IP协议中用来进行组播的IP地址是 C 。

- A. A类 B. C类 C. D类 D. E类

1.124 随着微型计算机的广泛应用，大量的微型计算机是通过局域网连入到广域网的，而局域网与广域网的互联一般是通过(B)设备实现的。

A.Ethernet交换机B.路由器C.网桥D.电话交换机

1.125 IPv4版本的因特网总共有C个A类地址网络。

A . 65000 B . 200万 C . 126 D . 128

1.126 在下列各项中，一个计算机网络的3个主要组成部分是 B。

1、若干数据库2、一个通信子网 3、一系列通信协议

4、若干主机 5、电话网 6、大量终端

A.1、2、3 B.2、3、4 C.3、4、5 D.2、4、6

1.127 下面对应用层协议说法正确的有 (B)

A.DNS 协议支持域名解析服务，其服务端口号为80。

B.TELNET 协议支持远程登陆应用。

C.电子邮件系统中，发送电子邮件和接收电子邮件均采用SMTP 协议。

D.FTP 协议提供文件传输服务，并仅使用一个端口。

1.128 数据解封装的过程是 B。

A段—包—帧—流—数据 B流—帧—包—段—数据

C数据—包—段—帧—流 D数据—段—包—帧—流

1.129 一台十六口交换机，每端口均为10/100M全双工自适应，则该交换机的总线带宽为 D。

A、10M B、100M C、1.6G D、3.2G

1.130 当路由器接收的IP报文中的目标网络不在路由表中时，将采取的策略是 A。

A、丢掉该报文

B、将该报文以广播的形式从该路由器的所有端口发出

C、将报文退还给上级设备

D、向某个特定的路由器请求路由

1.131 收音机的信号传输属于 A。

A、单工 B、半双工 C、全双工

1.132 出于安全的考虑，管理员希望阻止由外网进入的PING嗅探，那么管理员需要阻止哪一类协议？ (D)

A、TCP B、UDP C、IP D、ICMP

1.133 当数据在网络层时，称之为 B。

A、Segment B、Packet C、Bit D、Frame

1.134交换机收到一个帧，但该帧的目标地址在其MAC地址表中找不到对应，交换机将 C。

A、丢弃 B、退回 C、洪泛 D、转发给网关

1.135 以下有关以太网MAC地址说法正确的是 A。

A、MAC地址全球唯一 B、MAC地址56位

C、MAC地址中前八位十六进制数由IEEE统一分配，后八位十六进制数由厂商自行分配

D、Internet中每个设备都有MAC地址

3 填空题

3.1. 收发电子邮件，属于ISO/OSI RM中 应用 层的功能。

- 3.2. 在TCP/IP层次模型中与OSI参考模型第四层相对应的主要协议有TCP（传输控制协议）和UDP（用户数据报协议），其中后者提供无连接的不可靠传输服务。
- 3.3. 计算机网络中常用的三种有线媒体是 同轴电缆、双绞线 和 光纤。
- 3.4. 计算机网络系统由负责 信息传递 的通信子网和负责信息处理的 资源 子网组成。
- 3.5. OSI模型有 物理层、数据链路层、网络层、运输层、会话层、表示层和应用层七个层次。
- 3.6. 国内最早的四大网络包括原邮电部的ChinaNet、原电子部的ChinaGBN、教育部的 CERnet (或中国教育科研网) 和中科院的CSTnet。
- 3.7. 复盖一个国家，地区或几个洲的计算机网络称为 广域网，在同一建筑或复盖几公里内范围的网称为 局域网，而介于两者之间的是城域网。
- 3.8 Outlook等常用电子邮件软件接收邮件使用的协议是（ POP3 ），发送邮件时使用的协议是（ SMTP ）。
- 3.9. 串行数据通信的方向性结构有三种，即单工、 半双工 和 全双工 。
- 3.10. 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。
- 3.11. 通信系统中，称调制前的电信号为基带信号，调制后的信号为调制信号。
- 3.12 常用的IP地址有A、B、C三类，128.11.3.31是一个 B 类IP地址，其网络标识（ netID.为 128.11，主机标识（ hostID.为 3.31）。
- 3.13. 有两种基本的差错控制编码，即检错码和纠错码，在计算机网络和数据通信中广泛使用的一种检错码为循环冗余码（或CRC码）。
- 3.14. 按照IPV4标准,IP地址205.3.127.13属于 C 类地址。
- 3.15. IP地址 11011011，00001101，00000101，11101110用点分10进制表示可写为219.13.5.238。
- 3.16. 计算机网络是发展经历了（面向终端的计算机通信系统）、（计算机-计算机通信网络）和（计算机网络）三个阶段。
- 3.17. 计算机网络采用分组交换技术，而传统电话网络则采用电路交换技术。
- 3.18. 计算机内传输的信号是（数字信号），而公用电话系统的传输系统只能传输（模拟信号）。
- 3.19. 通信系统中，称调制前的电信号为（基带信号），调制后的信号叫（调制信号）。
- 3.20. 将数字信号调制为模拟信号有三种方式，即（调幅）、（调频）、（调相）。
- 3.21. 交换是网络实现（数据传输）的一种手段。实现数据交换的三种技术是（线路交换），（报文交换）和（分组交换）。
- 3.22. 分组交换的主要任务就是负责系统中分组数据的（存储）、（转发）、和（选择合适的分组传输路径）。
- 3.23. 差错控制技术常采用冗余编码方案，常用的两种校验码是（奇偶校验）和（循环冗余码校验）。
- 3.24. 计算机网络系统是非常复杂的系统，计算机之间相互通信涉及到许多复杂的技术问题，为实现计算机网络通信，实现网络资源共享，计算机网络采用的是对解决复杂问题十分有效的（分层解决问题）的方法。
- 3.25. 传输层以上各层协议统称为高层协议，它们主要考虑的问题是（主机与主机）之间的协议问题。
- 3.26. 局域网中数据链路层又分为 逻辑链路控制（LLC）子层与 媒体接入控制（MAC）子层，其中（LLC）子层与硬件无关。
- 3.27. 载体侦听多路访问技术，是为了减少（碰撞），它是在源节点发送报文之前，侦听信道是否（忙（有冲突）），如果侦听到信道上信号，则（推迟）发送报文。
- 3.28. 10BASE5 Ethernet表示使用粗同轴电缆的以太网，其中“10”代表（传输速率为10M），“BASE”代表（基带传输），“5”代表（最大传输距离为500M）。
- 3.29. 中继器是运行在OSI模型的（物理）层上的。它扩展了网络传输的（长度），是最简单的网络互连产品。
- 3.30. 网桥也称桥接器，它是（数据链路）层上局域网之间的互连设备。网桥同中继器不同，网桥处理的是一个完整的（帧），并使用和计算机相同的（接口）设备。
- 3.31. IP地址是INTERNET中识别主机的唯一标识。为了便于记忆，在INTERNET中报IP地址分成（4）组，每组（8）位，组与组之间用（.）分隔开。
- 3.32. IP地址分（网络号）和（主机号）两个部分。

- 3.33. 互连网中，域名是对IP地址的命名，它采用（ 层次 ）结构，通常最高域名为（ 国家名 ）。如CN代表（ 中国 ）；次高域名常用于标识行业，如COM代表（ 商业 ），EDU代表（ 教育 ）。
- 3.34. IP地址协议作网间网中（ 网络 ）层协议，提供无连接的数据报传输机制，IP数据报也分为（ 报头 ）和（ 数据区 ）两个部分。
- 3.35. Internet网所采用的协议是（ TCP/IP ），其前身是（ ARPANET ）。
- 3.36. Internet广泛使用的电子邮件传送协议是（ SMTP ）。
- 3.37. (TELNET)是一个简单的远程终端协议。
- 3.38. ICMP通常被认为是 网络 层的协议。
- 3.39. 在同一个系统内，相邻层之间交换信息的连接点称之为**接口**，而低层模块向高层提供功能性的支持称之为**服务**。
- 3.40. 信道复用技术主要有**频分多路复用**、**时分多路复用**、**波分多路复用** 和**码分多路复用**四类。