

2023 年计算机网络基础期末样卷(一)

一、单项选择题（每小题 2 分，共 40 分）

- 1、OSI 参考模型把对等层次之间传送的数据单位称为该层的协议数据单元，下列表示协议数据单元的 A()
 - A、PDU
 - B、PCI
 - C、IDU
 - D、SAP
- 2、网络中管理计算机通信的规则称为()。
 - A、协议
 - B、介质
 - C、服务
 - D、网络操作系统
- 3、Windows Server 2008 为管理员提供的名称是()
 - A、Administrator
 - B、TsInternetUser
 - C、Guest
 - D、Domain Admins
- 4、在网络层提供协议转换, 在不同网络之间存贮转发分组的网络设备是
 - A、网桥
 - B、网关
 - C、集线器
 - D、路由器
- 5、()信号是将基带信号进行调制后形成的频分复用模拟信号。
 - A、基带
 - B、带通
 - C、频带
 - D、调制
- 6、TCP/IP 模型由低到高分别为()
 - A、物理层、链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层
 - B、应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、链路层、物理层
 - C、应用层、传输层、网络层、网络接口层
 - D、网络接口层、网络层、传输层、应用层
- 7、可以作为衡量网络性能优劣的重要指标之一是____。
 - A、时钟频率
 - B、采样频率
 - C、传输速率
 - D、显示分辨率
- 8、计算机网络中的通信子网主要完成数据的传输、交换以及通信控制，通信子网的组成部分是
 - A、主机系统和终端控制器

- B、网络结点和通信链路
 - C、网络通信协议和网络安全软件
 - D、计算机和通信线路
- 9、OSI 中通信子网和资源子网间的桥梁的是
- A、网络层
 - B、数据链路层
 - C、表示层
 - D、传输层
- 10、用双绞线组建局域网，需要购买的以太网的接口类型为_____
- A、RJ-45
 - B、F/O
 - C、AUI
 - D、BNC
- 11、在计算机网络中，英文缩写 LAN 的中文名是_____。
- A、局域网
 - B、城域网
 - C、广域网
 - D、无线网
- 12、() 负责信息采集和物物之间的信息传输。
- A、感知层
 - B、网络层
 - C、应用层
 - D、汇聚层
- 13、点到点通信主要适用于路由器对路由器的租线连接和()两种情形。
- A、路由器
 - B、LAN 对路由器的连接
 - C、拨号的主机对路由器
 - D、LAN-WAN-LAN
- 14、传输层提供两种服务，它们是面向连接的服务和
- A、面向无连接的服务
 - B、会话建立的服务
 - C、网络拓扑的服务
 - D、路由选择的服务
- 15、Intranet 技术主要由一系列的组件和技术构成，Intranet 的网络协议核心是_____
- A、ISP/SPX
 - B、PPP
 - C、TCP/IP
 - D、SLIP
- 16、在 OSI 七层结构中，实现了可靠的端到端传输的层为_____
- A、传输层
 - B、网络层
 - C、数据链路层

- D、物理层
- 17、下列关于 FTP 服务器的描述中, 正确的是()。
- A、服务器中每个虚拟服务器称作域, 域由 IP 地址惟一识别
 - B、服务器中匿名用户“anonymous”是由服务器自动添加的
 - C、服务器常规选项中, 最大用户数指同时在线的用户数量
 - D、用户上传/下载率选项是配置用户的上传和下载的速率
- 18、FTP client 发起对 FTP Server 的连接建立的第一阶段建立()。
- A、传输连接
 - B、控制连接
 - C、数据连接
 - D、会话连接
- 19、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()。
- A、IP
 - B、HTTP
 - C、FTP
 - D、Telnet
- 20、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____不是其中之一。
- A、PING
 - B、LOGIN
 - C、IPCONFIG
 - D、NSLOOKUP

二、判断题 (每小题 1 分, 共 10 分)

- () 1、同一网络中的计算机 IP 地址的网关设置不能相同。
- () 2、在同一局域网上的主机或路由器的 IP 地址中的网络号可以不一样。
- () 3、适用于细同轴电缆的 Ethernet 网卡应提供 RJ-45 接口。
- () 4、速率往往是指额定速率或标称速率, 是实际运行的速率
- () 5、频分多路复用技术按频率划分为若干个子信道, 一个信道中同一时间传送多路信号, 适用于传输模拟信号。
- () 6、三层交换机又称路由交换机, 通常用在网络的核心层。
- () 7、在不同的网络间存储并转发分组, 必须通过交换机进行网络上的协议转换
- () 8、回应请求与应 ICMP 报文的主要功能是测试目的主机或路由器的可送性。
- () 9、Internet 是一个世界范围的网络, 它不属于某个国家或某个组织。
- () 10、收发电子邮件, 属于 ISO/OSI RM 中传输层的功能。

三、简答题 (每小题 5 分, 共 30 分)

- 1、常用的通信介质主要有有线介质和____两大类。
- 2、局域网采用平面地址结构, 在广域网中一般都采用____地址结构。
- 3、在虚电路服务中, 任何传输开始前, 要先____。

- 4、数据传输系统分为模拟传输系统和____系统两种。
- 5、提供不可靠传输的传输层协议是____. 注意：使用英文大写字母答题
- 6、ATM 以传输____字节固定长的信元而不是可变长的数据帧来传输信息。

四、综合应用题（每小题 10 分，共 20 分）

- 1、流量控制在网络工作中有何意义？
- 2、某公司申请了一个 C 类地址 202.122.4.0，公司规模较小，只有两个部门，每个部门一个单独的子网，每个部门最多 58 个人，写出子网划分的过程，写出各个子网的网络地址和 IP 地址范围。

一、单项选择题

- 1、A
- 2、A
- 3、A
- 4、D
- 5、C
- 6、D
- 7、C

【解析】网络性能的高低主要就是用传输速率衡量的,也就是传统所说的网速快慢。

- 8、B
- 9、D
- 10、A
- 11、A

【解析】根据网络范围和计算机之间互联的距离将计算机网络分为三类:广域网(WAN)、局域网(LAN)和互联网。

- 12、A
- 13、C
- 14、A
- 15、C
- 16、A
- 17、C

【解析】FTP 服务器中,可以构建多个虚拟服务器,称作域,由 IP 地址和端口号惟一识别。创建新域添加用户时,在用户名称文本对话框中输入 anonymous,系统自动判定匿名用户。服务器最大用户数是指服务器允许同时在线的最大用户数量。用户上传/下载率选项要求 FTP 客户端在下载信息的同时也要上传文件。故 C 选项正确。

- 18、B
- 19、B
- 20、B

二、判断题

- 1、错误
- 2、错误
- 3、错误
- 4、错误
- 5、正确
- 6、正确
- 7、错误

【解析】路由器

- 8、正确
- 9、正确

10、错误

三、简答题

1、无线介质

2、层次

3、建立连接

4、数字传输

5、UDP

6、53

四、综合应用题

1、流量控制是让发送方的发送速率不要太快，要让接收方来得及接收，即使收发双方的速率得以匹配，避免造成数据丢失。有三种流量的控制方式：缓存、拥塞避免、窗口机制。流量控制是以滑动窗口的原理来避免从高带宽向低带宽进行数据传输所带来的网络拥塞；流量控制限制了进入网络中的信息总量，可以在一定程度上起到减缓网络拥塞的作用。流量控制可以使网络中的传输效率达到较高，维护网络的通信，使网络的吞吐量维持在较大值。

2、(1) 确定子网 ID 的位数 $2^N - 2 \geq 2$ 得出 $N=2$ 子网 ID 为 2 位

(2) 验证主机个数是否满足要求 $M=8-2=6$ $2^M - 2=2^6 - 2=64-2=62 \geq 58+3$

(3) 确定子网的地址

子网 1: 202.122.4.64/26 (子网掩码为 255.255.255.192)

子网 2: 202.122.4.128/26 (子网掩码为 255.255.255.192)

(4) 确定每个子网的主机地址

子网 1 中主机地址: 202.122.4.65/26 ----- 202.122.4.126/26

子网 2 中主机地址: 202.122.4.129/26 ----- 202.122.4.190/26

2023 年计算机网络基础期末样卷(二)

一、单项选择题（每小题 2 分，共 40 分）

- 1、关于网络协议，下列____选项是正确的。
 - A、是网民们签订的合同
 - B、是计算机之间的相互通信需要共同遵守的规则
 - C、TCP/IP 协议只能用于 Internet，不能用于局域网
 - D、拨号网络对应的协议是 IPX/SPX
- 2、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、物理层
 - B、数据链路层
 - C、应用层
 - D、网络层
- 3、公钥密码体制中，不公开的是（ ）
 - A、私钥
 - B、公钥
 - C、公钥和加密算法
 - D、私钥和加密算法
- 4、连接计算机到集线器的双绞线的最大长度为：
 - A、100 米
 - B、10 米
 - C、500 米
 - D、1000 米
- 5、为实现计算机网络的一个网段的通信电缆长度的延伸，应选择的网络设备是
 - A、网桥
 - B、中继器
 - C、网关
 - D、路由器
- 6、以太网使用的介质控制协议是____
 - A、CSMA/CD
 - B、TCP/IP
 - C、X.25
 - D、UDP
- 7、下面那个地址是用于以太网广播帧的目的地址的？（ ）
 - A、0.0.0.0
 - B、255.255.255.255
 - C、FF-FF-FF-FF-FF-FF
 - D、0C-FA-94-24-EF-00
- 8、某用户配置静态 IP 地址通过局域网接入 Internet 可以上聊天工具，但是打不开网页，原因有可能是____。
 - A、没有配置 DNS 服务器地址
 - B、没有安装 TCP/IP 协议

- C、网卡故障
 - D、系统版本不支持
- 9、C 类 IP 地址网络的子网掩码地址为：
- A、255.255.0.0
 - B、255.255.255.255
 - C、255.0.0.0
 - D、255.255.255.0
- 10、在 OSI 参考模型各层次中，_____的数据传送单位是报文。
- A、物理层
 - B、数据链路层
 - C、网络层
 - D、传输层
- 11、IPv4 版本的因特网中含有 A 类地址网络的个数为_____
- A、200 万
 - B、65000
 - C、131
 - D、126
- 12、IPV4 与 IPV6 分别采用多少比特来表示一个 IP 地址？
- A、32,128
 - B、16,64
 - C、126,126
 - D、256,256
- 13、域名到 IP 地址的转换通过_____实现。
- A、TCP
 - B、DNS
 - C、IP
 - D、PPP
- 14、微机正在工作时电源突然中断供电，此时计算机_____中的信息全部丢失，并且恢复供电后也无法恢复这些信息。
- A、软盘片
 - B、ROM
 - C、RAM
 - D、硬盘
- 15、不属于 TCP/IP 参考模型中的层次是_____。
- A、应用层
 - B、传输层
 - C、会话层
 - D、互联层
- 16、在 TCP/IP 参考模型中，负责提供面向连接服务的协议是（）
- A、FTP
 - B、DNS
 - C、TCP
 - D、UDP

- 17、VLAN 的划分不包括以下哪种方法? _____。
- A、基于端口
 - B、基于 MAC 地址
 - C、基于协议
 - D、基于物理位置
- 18、UDP 协议校验的数据是 _____。
- A、首部+伪首部
 - B、首部
 - C、首部+数据
 - D、伪首部+数据
- 19、计算机基础下列选项中, 那一项是合理的电子邮件地址
- A、CCTV.COM
 - B、WWW..SOHU. COM
 - C、202.99.1.10
 - D、OFFEICEOMA@SINA.COM 计算机基础
- 20、在 Internet 中, DNS 服务器解析某 www 服务器的 IP 地址, ping 该 IP 地址与 ping 该 www 主机名, 其结果理论上是_____。
- A、没意义的
 - B、不同的
 - C、相同的
 - D、有意义的

二、判断题 (每小题 1 分, 共 10 分)

- () 1、地址转换技术可以使使用私有 IP 地址的内部主机访问 Internet。
- () 2、可以根据网卡的 MAC 地址判断安装该网卡的主机所在的网络位置。
- () 3、在半双工通信的双方可以交替地发送和接收信息, 不能同时发送和接收, 只需要一条传输线路即可。
- () 4、ADSL 拨号上网采用普通电话线作为传输介质, 电话线也是双绞线。
- () 5、只有 5 类线以上的双绞线组成的局域网传输速度才能达到 100BASE-TX 标准。
- () 6、时分多路复用技术又分为同步时分多路复用和统计时分多路复用 STDM, 其中统计时分多路复用技术的效率高。
- () 7、在 internet 中使用的 tcp/ip 通信协议不能在局域网中使用
- () 8、网络地址转换 NAT 的作用是把私有地址转换成一个公网地址。
- () 9、Internet 采用的通信协议是 TCP/IP 协议。
- () 10、NAT 服务器也能提供自动分配 Ip 地址的服务 ()

三、简答题 (每小题 5 分, 共 30 分)

- 1、计算机网络的功能主要体现在三个方面: 数据通信、____、协同工作。
- 2、计算机网络按照使用的传输介质划分, 可以分为有线网和_____, 常见的有线介质有双绞线, 同轴电缆和_____, 其中抗干扰性最好的是_____。
- 3、IP 地址与域名分别表达_____的含义。

4、C 类 IP 地址中主机地址为_____位，一个 C 类网络最多可以容纳 254 台主机。

5、运输层为应用进程之间提供逻辑通信，_____为主机之间提供逻辑通信。

6、现在域名后缀有过千种，常见常用的有 com、cn、net、org 此外还有 gov、edu 等。

- com 域名，commercial 简称，初衷期表示商业机构注册使用此域名的目的，不过现在，已经没有这方面限制，无论是个人、企业、机构组织等均可注册使用。

.cn 域名，代表中国的国别域名，是众多中国企业创建官网的首选域名后缀。

- net 域名，与 com 一样是最老一批域名后缀代表，一般被看作是 Internet () 的缩写，所以早期 net 域名后缀一般是网络服务商使用，现在也已经没有限制。按注册机构划分：国际域名 () ▪ com 中文 ▪ com ▪ com 公司；▪ net 网络服务；▪ org 组织；▪ edu 大学；▪ gov 政府；▪ mil 军事。

四、综合应用题（每小题 10 分，共 20 分）

1、试比较 TCP 和 UDP 协议的功能。

2、什么是邮件服务器？

一、单项选择题

- 1、B
- 2、A
- 3、A
- 4、A
- 5、B
- 6、A
- 7、C
- 8、A
- 9、D
- 10、D
- 11、D
- 12、A
- 13、B
- 14、C

【解析】存储器分内存和外存，内存就是 CPU 能由地址线直接寻址的存储器。内存又分 RAM，ROM 两种，RAM 是可读可写的存储器，它用于存放经常变化的程序和数据。只要一断电，RAM 中的程序和数据就丢失。ROM 是只读存储器，ROM 中的程序和数据即使断电也不会丢失。

- 15、B
- 16、C
- 17、D
- 18、C
- 19、D
- 20、C

二、判断题

- 1、正确
- 2、正确
- 3、正确
- 4、错误
- 5、错误
- 6、正确

【解析】TDM

- 7、错误
- 8、正确
- 9、正确
- 10、正确

三、简答题

- 1、资源共享
- 2、无线网 光纤 光纤
- 3、不同

4、8

5、网络层

6、互联网|中文、英文

四、综合应用题

1、TCP 和 UDP 都是互联网的传输层协议，其区别在于前者提供面向连接的传输服务，而后者提供无连接的传输服务。

面向连接的服务意味着一对主机之间必须先建立连接，然后才能传送数据，最后释放连接。TCP 提供一个或多个端口号作为通信中应用进程的地址。TCP 连接是以发起端的端口号为起点，终止于接收端的端口号，沿着连接的数据传送是双向的。

TCP 建立和释放连接的过程采用 3 次握手协议。这种协议的实质是连接两端都要声明自己的连接端点标识，并回答对方的连接端点标识，以确保不出现错误的连接。连接可能是主动建立的，也可能是被动建立的。在连接建立、存在和释放的各个阶段形成了不同的状态，其中发送和应答的各种信号都是 TCP 段头中的标志。

面向连接的服务也意味着可靠和顺序的提交。但缺点是效率低，特别对少量数据显得开销太大。UDP 提供的无连接的服务，UDP 不建立连接，但不保证可靠和顺序，因而效率较高。

2、邮件服务器是用于电子邮件收发、存储等功能的计算机网络服务器。

2023 年计算机网络基础期末样卷(三)

一、单项选择题（每小题 2 分，共 40 分）

- 1、通过局域网接入 Internet 的配置步骤包括_____。
 - A、网卡驱动程序的安装
 - B、网络协议的安装
 - C、TCP/IP 的设置
 - D、以上都是
- 2、计算机网络是计算机技术与_____技术高度发达和密切结合的产物。
 - A、信息
 - B、多媒体
 - C、通信
 - D、自动控制
- 3、如果网络层使用数据报服务，那么()。
 - 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
- 4、回收 IEEE802.5 令牌环的数据帧的站是()。
 - A、发送站
 - B、校验出错误帧的站
 - C、接收站
 - D、管理站
- 5、TCP 确认的方式是_____。
 - A、专门的确认
 - B、专门的确认和捎带确认
 - C、捎带确认
 - D、稍等确认和否定确认
- 6、()是指需要用户或网络管理员手工配置的路由信息。
 - A、直连路由
 - B、静态路由
 - C、动态路由
 - D、默认路由
- 7、数据传输率为 100Mbps 的以太网,采用曼彻斯特编码,其波特率为()
 - A、200M 波特
 - B、100M 波特
 - C、50M 波特
 - D、25M 波特
- 8、在码元速率为 1200 波特的调制解调器中,采用 8PSK 相位技术,可获得的数据传输率为()
 - A、2400bps
 - B、3600bps

- C、4800bps
D、7200bps
- 9、假定往返时间 RTT 为 100ms，一个分组是 1KB(1024B) 的数据，带宽是 1.5Mb/s，数据分组可连续发送，计算传送 1000KB 文件所需时间（ ）。(即从开始传送到文件的最后一位到达目的地为止的时间)
- A、5.66s
B、5.71s
C、5.46s
D、5.76s
- 10、决定局域网特性的主要技术一般认为有三个，它们是（ ）。
- A、传输介质、差错检测方法和网络操作系统
B、通信方式、同步方式和拓扑结构
C、传输介质、拓扑结构和介质访问控制方法
D、数据编码技术、介质访问控制方法和数据交换技术
- 11、下面关于局域网特点叙述中，不正确的是_____。
- A、局域网使用专用的通信线路，数据传输速率高
B、局域网能提高系统的可靠性、可用性
C、局域网响应速度慢
D、局域网通信世界延迟较低，可靠性好
- 12、所谓（ ）信号就是将数字信号 1 或 0 直接用两种不同的电压来表示，然后送到线路上传输。
- A、基带
B、带通
C、频带
D、调制
- 13、以下选项中不正确的是
- A、计算机网络由计算机系统、通信链路和网络节点组成
B、从逻辑功能上可以把计算机网络分成资源子网和通信子网两个子网
C、网络节点主要负责网络中信息的发送、接收和转发
D、资源子网提供计算机网络的通信功能，由通信链路组成
- 14、使用双绞线作为传输介质，适用于下列哪种类型的以太网（ ）
- A、10Base-5
B、10/100Base-T
C、10/100Base-F
D、10Base-2
- 15、在一个 HDLC 帧的数据中，如果出现了 000111111011 这样的流，请问发送到信道上它将会变成_____。（ ）
- A、0001111110110
B、0001111111011
C、00011111101011
D、0000111111011
- 16、将发送端数字脉冲信号转换成模拟信号的过程称之为
- A、链路传输

- B、调制
 - C、解调
 - D、数字信道传输
- 17、域名服务 DNS 的主要功能为 ()。
- A、通过请求及回答获取主机和网络相关信息
 - B、查询主机的 MAC 地址
 - C、为主机自动命名
 - D、合理分配 IP 地址
- 18、目前大量使用的 IP 地址中, 适用于小型网络的 IP 地址是:
- A、B
 - B、D
 - C、C
 - D、A
- 19、下面哪一项的电子邮件链接是正确的? ()
- A、xxx.com.cn
 - B、xxx@.net
 - C、xxx@com
 - D、xxx@xxx.com
- 20、如果我们要浏览 WWW 网站时, 需要在_____输入 URL 地址。
- A、进度栏
 - B、状态栏
 - C、标题栏
 - D、地址栏

二、判断题 (每小题 1 分, 共 10 分)

- () 1、在局域网中, 主要采用的是基带数据传输方式。
- () 2、计算机网络是计算机与通信技术密切结合的结果。
- () 3、windows server 2012R2 只能采用 NTFS 文件系统。
- () 4、光纤的信号传播利用了光的全反射原理。
- () 5、针对不同的传输介质, 都提供相应的接口; 为了适用于电话线传输, 提供 RJ-11 接口。
- () 6、IP 地址能惟一地确定 Internet 上每台计算机与每个用户的距离。
- () 7、从逻辑功能上看, 可以把计算机网络分成资源子网和逻辑子网两个子网。
- () 8、IP 地址是 TCP/IP 协议的重要组成。
- () 9、电子邮件不如特快专递速度快。
- () 10、Internet 网提供的电子邮件的英文术语是 E-mail。

三、简答题 (每小题 5 分, 共 30 分)

- 1、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_____。
- 2、广域网中广泛使用的信息交换技术是_____技术

- 3、通过通信链路所连接的网络主机或结点之间进行数据交换时必须遵循的预先制定的规则、约定或标准的集合，就称为_____。
- 4、TCP/IP 协议包括语义、语法和时序，其中_____规定了通信时双方交换数据和控制信息的格式，如哪一部分表示数据，哪一部分表示接收方的地址。
- 5、目前局域网内主要采用_____连接计算机，它通常有多个端口，为接入的任意两个节点提供独享的数据传输，并将收到的数据向指定的端口进行转发。
- 6、应用层协议大都基于__方式。

四、综合应用题（每小题 10 分，共 20 分）

- 1、局域网基本技术中有哪几种拓朴结构、传输媒体和媒体访问控制方法？
- 2、目前，Internet 提供的服务主要有哪些？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/645112113332011130>