



# 《计算机网络(第7版)-谢希仁》期末考试复习题和答案（总结整理）

原创

丽人夕阳中

于 2021-09-15 18:49:06 发布

版权

阅读量3.5w 收藏 1.1k 点赞数102

文章标签: tcp/ip 计算机网络

## 期末复习试题总结

### 一、选择题。

- 1、广域网覆盖的地理范围从几十公里到几千公里。它的通信子网主要使用（ B ）。  
A、报文交换技术  
B、分组交换技术  
C、文件交换技术  
D、电路交换技术
- 2、**数据链路层** 中的数据块常被称为（ C ）。  
A、信息  
B、分组  
C、帧  
D、比特流
- 3、关于TCP/IP的IP层协议描述不正确的是（ D ）。  
A、是点到点的协议  
B、不能保证IP报文的可靠传送  
C、是无连接的数据报传输机制  
D、每一个IP数据包都需要对方应答
- 4、以下哪项不是IP路由器应具备的主要功能（ C ）。  
A、转发所收到的IP数据报  
B、为需要转发的IP数据报选择最佳路径  
C、分析IP数据报所携带的TCP内容  
D、维护路由表信息
- 5、标准TCP不支持的功能是（ D ）。  
A、可靠数据传输  
B、全双工通信  
C、流量控制和拥塞控制  
D、组播通信
- 6、IP地址为224.0.0.11属于（ D ）地址。  
A、A类  
B、B类  
C、C类  
D、D类
- 7、高层互连是指传输层及其以上各层协议不同的网络之间的互连。实现高层互连的设备是（ D ）。  
A、中继器  
B、网桥  
C、路由器  
D、网关
- 8、IEEE802.3标准的以太网的物理地址长度为（ C ）。  
A、8bit  
B、32bit  
C、48bit  
D、64bit
- 9、关于WWW服务，以下哪种说法是错误的（ D ）。  
A、WWW服务采用的主要传输协议是HTTP  
B、WWW服务以超文本方式组织网络多媒体信息  
C、用户访问Web服务器可以使用统一的图形用户界面  
D、用户访问Web服务器不需要知道服务器的URL地址
- 10、下列协议不属于  
A、HTTP(超文本)



丽人夕阳中

关注

- B、FTP（文件传送）  
C、ICMP（网际控制报文，网络层）  
D、SMTP（邮件传送协议）  
11、邮件服务器之间传递邮件通常使用（B）协议。  
A、HTTP  
B、SMTP  
C、SNMP  
D、TELNET  
12、一个网吧将其所有的计算机连成网络，这网络是属于（C）。  
A、广域网  
B、城域网  
C、局域网  
D、吧网  
13、（D）不是一个网络协议的组成要素之一。  
A、语法  
B、语义  
C、同步  
D、体系结构  
14、在按OSI标准建造的网络中具有路径选择功能的唯一层次是（C）。  
A、物理层  
B、数据链路层  
C、网络层  
D、传输层  
15、在下列传输介质中，不受电磁干扰或噪声影响的是（D）。  
A、双绞线  
B、通信卫星  
C、同轴电缆  
D、光纤  
光纤可分为两种：单模光纤和多模光纤(MMF)。  
16、下面对局域网特点的说法中不正确的是（B）。  
A、局域网拓扑结构规则  
B、可用通信介质较少  
C、范围有限、用户个数有限  
D、误码率低  
17、在局域网拓扑结构中：所有节点都直接连接到一条公共传输媒体上（不闭合），任何一个节点发送的信号都沿着这条公共传输媒体进行传播，而且能被所有其它节点接收。这种网络结构称为（B）。  
A、星形拓扑  
B、总线型拓扑  
C、环形拓扑  
D、树形拓扑  
18、在（A）协议中，一个站点有数据要发送时，首先侦听信道：若信道为空，则可以发送；若信道为忙，则等待一随机长的时间，重新开始侦听。  
A、I-坚持CSMA  
B、非坚持CSMA  
C、P-坚持CSMA  
D、传递轮询  
19、有10台计算机建成10Mbps以太网，如分别采用共享以太网和交换以太网技术，则每个站点所获得的数据传输速率分为（C）。  
A、10Mbps和10Mbps  
B、10Mbps和1Mbps  
C、1Mbps和10Mbps  
D、1Mbps和1Mbps  
20、下面对虚拟局域网VLAN的说法中，错误的是（A）。  
A、虚拟局域网是一种全新局域网，其基础是虚拟技术  
B、虚拟局域网是一个逻辑子网，其组网的依据不是物理位置，而是逻辑位置  
C、每个虚拟局域网是一个独立的广播域  
D、虚拟局域网通过软件实现虚拟局域网成员的增加、移动和改变  
21、在Internet中，  
A、具有单一的IP地址



- B、具有多个IP地址，但各IP地址与各物理网无关  
C、有多个IP地址，每个IP地址与各相连的物理网中具有相同网络号，并占用一个主机号  
D、具有多个IP地址，每个IP地址只在某个物理网中占用多个主机号
- 22、IP地址200.64.32.65的主机号是（ D ）。
- A、200.64  
B、32.65  
C、200.64.32  
D、65
- 23、在ARP协议中，通常情况下（ A ）说法是错误的。
- A、高速缓存区中的ARP表是由人工建立的  
B、高速缓存区中的ARP表是由主机自动建立的；  
C、高速缓存区中的ARP表是动态的；  
D、高速缓存区中的ARP表保存了主机IP地址和物理地址的映射关系。
- 24、属于传输层协议的是（ C ）。
- A、IP  
B、ARP  
C、TCP  
D、RARP
- 25、属于应用层协议的是（ C ）。
- A、IP  
B、ARP  
C、HTTP  
D、RARP
- 26、交换机和网桥运行在OSI模型的哪一层？（ B ）
- A、物理层  
B、数据链路层  
C、网络层  
D、应用层
- 27、将帧从除入站端口之外的所有端口发送出去被称为（ B ）。
- A、过滤  
B、泛洪  
C、学习  
D、指定端口
- 28、在计算机网络中，网桥（ B ）。
- A、不隔离冲突，也不隔离广播  
B、只隔离冲突，但不隔离广播  
C、既隔离冲突，也隔离广播  
D、以上选项都不对
- 29、下面哪一种协议不属于内部路由协议？（ D ）
- A、RIP  
B、IGRP  
C、OSPF  
D、BGP
- 30、下面哪个IP地址是保留地址，可在内部网络使用？（ B ）
- A、0.0.0.0  
B、10.14.12.16  
C、127.0.0.1  
D、255.255.255.255
- 31、哪种NAT类型可以实现一对多的地址映射？（ C ）
- A、静态NAT  
B、动态NAT  
C、重载  
D、以上选项都不行
- 32、在使用TCP/IP协议的网路中，当计算机之间无法访问或与Internet连接不正常时，在DOS状态下，我们常常使用（ A ）命令来检测网络连通性问题。
- A、Ping  
B、Dir  
C、IP  
D、List



- 33、DHCP服务器的作用是（ A ）。
- A、自动分配IP地址等配置
  - B、域名解析
  - C、解析IP地址
  - D、实现远程管理
- 34、要实现动态IP地址分配，网络中至少要求有一台计算机的网络操作系统中安装（ B ）。
- A、DNS服务器
  - B、DHCP服务器
  - C、IIS服务器
  - D、PDC主域控制器
- 35、IIS服务器使用哪个协议为客户提供Web浏览服务（ B ）。
- A、FTP
  - B、HTTP
  - C、SMTP
  - D、NNTP
- 36、下列哪个IIS服务提供邮件传输服务？（ B ）
- A、SNMP
  - B、SMTP
  - C、MAIL
  - D、HTTP
- 37、默认Web站点的TCP端口号的默认值是（ B ）。
- A、21
  - B、80
  - C、8080
  - D、0
- 38、FTP服务默认设置（ B ）端口用于监听FTP客户机的连接请求,在整个会话期间,该端口一直被打开。
- A、20
  - B、21
  - C、25
  - D、80
- 39、Web使用（ A ）协议进行信息传送。
- A、HTTP
  - B、HTML
  - C、FTP
  - D、TELNET
- 40、哪种协议负责将MAC地址转换成IP地址（ D ）？
- A、TCP
  - B、ARP
  - C、UDP
  - D、RARP
- 41、在TCP/IP协议族中，UDP协议工作在（ B ）。
- A、应用层
  - B、传输层
  - C、网络层
  - D、网络互联层
- 42、TCP/IP体系结构中的TCP和IP所提供的服务分别为（ D ）。
- A、链路层服务和网络层服务
  - B、网络层服务和传输层服务
  - C、传输层服务和应用层服务
  - D、传输层服务和网络层服务
- 43、在TCP/IP协议中Telnet协议是在下列哪一层？（ D ）
- A、网络接口层
  - B、网间网层
  - C、传输层
  - D、应用层
- 44、TCP/IP协议应用层中http协议与传输层进行交换数据是通过（ A ）端口。
- A、80
  - B、110



C、21

D、28

45、IP协议实现信息传递依据的是（ B ）。

A、URL

B、IP地址

C、域名系统

D、路由器

46、关于TCP和UDP，以下哪种说法是正确的（ A ）。

A、TCP和UDP都是端到端的传输协议

B、TCP和UDP都不是端到端的传输协议

C、TCP是端到端的传输协议，UDP不是端到端的传输协议

D、UDP是端到端的传输协议，TCP不是端到端的传输协议

47、TCP要经过（ A ）才能确定一个连接？

A、三次握手

B、请求信息

C、两次握手

D、应答消息

48、以下有关UDP协议说法错误的是（ B ）

A、提供无连接服务

B、提供可靠服务

C、提供端到端服务

D、工作在传输层

49、FTP协议是Internet常用的应用层协议，它通过调用传输层（ B ）协议提供服务？

A、UDP

B、TCP

C、ARP

D、LLC

50、下面有关ARP协议说法错误的是（ BD ）

A、采用动态联编方式来解析对方物理地址

B、采用动态联编方式来解析对方IP地址

C、ARP请求消息以广播的方式发送

D、ARP请求消息以组播的方式发送

51、下面有关ICMP协议说法错误的是（ C ）

A、该协议工作在网络层

B、ICMP最基本的功能就是提供差错报告传输机制

C、ICMP控制报文主要用于拥塞控制和路由控制

D、Ping命令是利用ICMP请求/应答报文来测试目的的可达性

52、网络层的数据单元是（ D ）。（重点）

A、比特

B、字节

C、帧

D、分组

53、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

54、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

55、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

C、在通信实体之间



丽人夕阳中

关注

D、数据格式变换、数据加密与解密、数据压缩与恢复

56、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

57、交换机端口可以分为半双工与全双工两类。对于100Mbps的全双工端口，端口带宽为（ B ）。

- A、100Mbps
- B、200Mbps
- C、400Mbps
- D、800Mbps

58、要把学校里行政楼和实验楼的局域网互连,可以通过（ A ）实现。

- A、交换机
- B、MODEM
- C、中继器
- D、网卡

59、以下哪一类IP地址标识的主机数量最多？（ D ）

- A、D类
- B、C类
- C、B类
- D、A类

60、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

61、TCP/IP体系结构与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

62、Internet的前身是（ C ）。（重点）

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

世界上第一个计算机网络是ARPANET。

63、Internet的核心协议是（ B ）。

- A、X.25
- B、TCP/IP
- C、ICMP
- D、UDP

64、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

（应该是服务数据单元SDU）P33、34

65、在TCP/IP的进程之间进行通信经常使用客户/服务器方式，下面关于客户和服务器的描述错误的是（ C ）。客户/服务器（C/S）

- A、客户和服务是指通信中所涉及的两个应用进程
- B、客户/服务器方式描述的是进程之间服务与被服务的关系
- C、服务器是服务请求方，客户是服务提供方
- D、一个客户程序可与多个服务器进行通信

（客户是服务请求方，服务器是服务提供方）P38

66、在同一个信道上

- A、单工



丽人夕阳中

关注

- B、半双工  
C、全双工  
D、上述三种均不是
- 67、局域网标准化工作是由（ B ）来制定的。  
A、OSI  
B、IEEE  
C、ITU-T  
D、CCITT
- 68、（ 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
- 69、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
- 70、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  
(交换机工作在数据链路层)  
D、路由器用来互连不同的网络，是网络层设备
- 71、分组的概念是在（ C ）层用到的。（重点）  
A、物理层  
B、数据链路层  
C、网络层  
D、传输层
- 72、帧中继网是一种（ A ）。  
A、广域网  
B、局域网  
C、ATM网  
D、以太网
- 73、异步传递模式ATM采用称为信元的（ A ）分组，并使用信道传输  
A、定长，光纤  
B、定长，双绞线  
C、变长，双绞线  
D、变长，光纤
- 74、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  
(应该是地址解析协议ARP) P194
- 75、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
- 76、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  
路由器有路由器协议，路由器适应IP协议，二层交换机不支持IP（非IP协议族）协议，三层交换机支持。  
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
- 77、在OSI参考模型!





)。

- A、比特、帧、分组
- B、比特、分组、帧
- C、帧、分组、比特
- D、分组、比特、帧

物理层（比特bit），数据链路层（帧），网络层（分组）。运输层或传输层（报文）

78、关于无分类编址CIDR，下列说法错误的是（ C ）。（重点）

- 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

32位的IP地址，由两部分组成：网络号+主机号。网络前缀越短，说明网络号的位数越少，则主机号的位数越多，即本地地址块包含的地址数越多。

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

79、下面关于因特网的路由选择协议叙述错误的是（ A ）。

- A、因特网采用静态的、分层次的路由选择协议 动态
- B、RIP是基于距离向量的路由选择协议，RIP选择一个到目的网络具有最少路由器的路由（最短路由）
- C、OSPF最主要特征是使用分布式链路状态协议，所有的路由器最终都能建立一个链路状态数据库（全网的拓扑结构图）
- D、BGP-4采用路径向量路由选择协议BGP所交换的网络可达性信息是要到达某个网络所要经过的自治系统序列

80、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

81、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

ICMP、RARP和ARP是网络层协议，IP也是网络层协议。

TCP和UDP是运输层（传输层）协议。

82、检查网络连通性的应用程序是（ A ）。

- A、PING
- B、ARP
- C、NFS
- D、DNS

83、下面协议中用于万维网WWW传输控制的是（ C ）。

- A、URL
- B、SMTP
- C、HTTP
- D、HTML

84、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

85、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

86、在TCP/IP协议族的层次中，解决计算机之间通信问题是在（ B ）。

- A、网络接口层
- B、网际层
- C、传输层



丽人夕阳中

关注

D、应用层

87、Internet服务提供者的英文简写是（ D ）。

A、DSS

B、NII

C、IIS

D、ISP

88、CSMA/CD总线网适用的标准（ A ）。

A、IEEE802.3

B、IEEE802.5

C、IEEE802.6

D、IEEE802.11

89、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

广域网WAN，城域网MAN，局域网LAN，个人区域网PAN。

90、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

计算机给命令，打印机打印。

91、以下不属于网络操作系统的软件是（ B ）。

A、Netware

B、WWW

C、Linux

D、Unix

92、将一个局域网连入Internet，首选的设备是（ A ）。

A、路由器

B、中继器

C、网桥

D、网关

93、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是（ A ）。

A、100M

B、10M

C、5M

D、2000M 独享带宽

94、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

95、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

比特位即类别位P119

96、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

97、PPP 是面向（ B ）的协议。数据链路层：点对点协议PPP

A、比特

B、字符

C、字

D、数字

98、局域网中的MAC



丽人夕阳中

关注

- A、物理层
  - B、数据链路层
  - C、网络层
  - D、传输层
- 99、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
- 100、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
- 101、超文本的含义是（ C ）。
- 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连接点
  - D、该文本中含有图像
- 102、负责电子邮件传输的应用层协议是（ A ）。
- A、SMTP
  - B、PPP
  - C、IP
  - D、FTP
- 103、远程登录是使用下面的（ D ）协议。
- A、SMTP
  - B、FTP
  - C、UDP
  - D、TELNET
- 104、文件传输是使用下面的（ B ）协议。
- A、SMTP
  - B、FTP
  - C、SNMP
  - D、TELNET
- 105、双绞线传输介质是把两根导线绞在一起，这样可以减少（ D ）。
- A、信号传输时的衰减
  - B、外界信号的干扰
  - C、信号向外泄露
  - D、信号之间的相互串扰
- 106、ICMP协议位于（ A ）。
- A、网络层
  - B、传输层
  - C、应用层
  - D、数据链路层
- 107、网桥是用于（ D ）的设备。
- A、物理层
  - B、网络层
  - C、应用层
  - D、数据链路层
- 108、100base-T使用的传输介质是（ C ）。
- A、同轴电缆
  - B、光纤
  - C、双绞线
  - D、红外线
- 109、在OSI模型中，第N层和其上的N+1层的关系是（ A ）。
- A、N层为N+1层提供服务
  - B、N+1层将从N层接收的信息增加了一个头
  - C、N层利用N+1层提供的服务
  - D、N层对N+1层没
- 110、信息传输速率的



A、Bit/s

B、bit

C、Baud

D、Baud/s

111、地址“128.10.0.0”是（ B ）地址。

A、A类

B、B类

C、C类

D、D类

112、将IP地址转换为物理地址的协议是（ C ）。

A、IP

B、ICMP

C、ARP

D、RARP

113、将物理地址转换为IP地址的协议是（ D ）。

A、IP

B、ICMP

C、ARP

D、RARP

114、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

115、计算机网络是一门综合技术，其主要技术是（ B ）。

A、计算机技术与多媒体技术

B、计算机技术与通信技术

C、电子技术与通信技术

D、数字技术与模拟技术

116、TCP/IP为实现高效率的数据传输，在传输层采用了UDP协议，其传输的可靠性则由（ A ）提供。

A、应用进程

B、TCP

C、DNS

D、IP

117、目前实际存在与使用的广域网基本都采用（ C ）。

A、总线拓扑

B、环型拓扑

C、网状拓扑

D、星形拓扑

118、在OSI 层次体系中，实际的通信是在（ A ）实体之间进行的。

A、物理层

B、数据链路层

C、网络层

D、传输层

119、下列不属于路由选择协议的是（ B ）。

A、RIP

B、ICMP

C、BGP

D、OSPF

内部网关协议RIP，内部网关协议OSPF，外部网关协议BGP。网际控制报文协议ICMP

120、以下（ D ）不是CSMA/CD协议的主要内容。（重点）

A、碰撞检测

B、多点接入

C、载波监听

D、流量控制

## 二、填空题。

1、数据链路层的三

2、“三网融合”：即电



丽人夕阳中

关注

- 3、自治系统内部使用最多的路由协议是（RIP）和（OSPF 协议）。
  - 4、网络协议的三个要素为语法、语义和同步。（重点）
  - 5、传输层是为应用进程之间提供（端到端的逻辑通信），主要包括面向连接的（传输控制协议TCP）和无连接的（用户数据报协议UDP）两个协议。
  - 6、采用存储转发技术的数据交换技术（三种交换方式）有电路交换、报文交换和分组交换。（重点）
  - 7、计算机网络是计算机技术和通信技术相结合的产物。
  - 8、计算机网络如果按作用范围进行分类，可分为广域网(WAN)、局域网(LAN)和城域网(MAN)。
  - 9、10BASE-T局域网的数据速率是10Mbps，100BASE-TX局域网的数据速率是100Mbps。
- 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。
- 10、IP地址由网络号和主机号两部分组成，其中网络号表示互联网中的一个特定网络，主机号表示该网络中主机的一个特定连接。
  - 11、信道复用技术：频分复用(FDM)、时分复用(TDM)和码分复用(CDM)。（重点）  
或频分多路复用、时分多路复用、波分多路复用
  - 1) 多路复用一般有两种基本形式：频分多路复用和时分多路复用。
  - 2) 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。
  - 12、物理层的接口特性（四个）有机械特性、电气特性、功能特性和过程特性。（重点）
  - 13、基带系统是使用数字信号进行数据传输的。
  - 14、在采用电信号表达数据的系统中，数据有数字信号和模拟信号两种。（重点）
  - 15、WAN：广域网也称远程网，覆盖的地理范围从几十公里到几千公里。
  - 16、计算机网络最主要的两个性能指标是带宽和时延。
  - 17、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。
  - 18、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。
  - 19、TCP传输的可靠是由于使用了序号和确认号。
  - 20、因特网的域名系统DNS是一个联机分布式数据库系统。（了解）
  - 21、在网络中传输包可通过数据报和虚电路两种方式传输。
  - 22、在TCP/IP网络中，TCP协议工作在运输层（传输层），FTP协议工作在应用层。
  - 23、计算机网络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。TCP/IP 模型分为四层，它们是应用层、运输层、网际层、网络接口层。
  - 24、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。
  - 25、按IP地址分类，地址160.201.68.108属于B 类地址。在分类IP地址中，D 类地址属多播地址
  - 26、TCP协议的80端口由因特网的HTTP 协议使用。
  - 27、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。
  - 28、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。将数字信号调制为模拟信号有三种方式，即调幅、调频和调相。
  - 29、从网络的使用范围进行分类，计算机网络可以划分为公用网和专用网。
  - 30、计算机内的传输是并行传输，而通信线路上的传输是串行传输。
  - 31、TCP/IP参考模型中的主机-网络层对应于OSI中的物理层与数据链路层。
  - 32、企业Intranet要与Internet互联，必需的互联设备是路由器。
  - 33、通信系统必须具备的三个基本要素是信源、通信媒体、信宿。
  - 34、局部地区通信网络简称局域网，英文缩写为LAN。
  - 35、以太网媒体访问控制技术CSMA/CD的机制是争用带宽。
  - 36、计算机网络通信采用同步和异步两种方式，但传送效率最高的是同步方式。数据传输的同步技术有两种：同步传输和异步传输。
  - 37、IEEE802.3规定了一个数据帧的长度为64字节到1518字节之间。
  - 38、计算机网络的最基本特征是资源共享。计算机互联的主要目的是资源共享。
  - 39、SYN标志为1，该报文用于TCP的连接建立。
  - 40、IPv4协议的固定
  - 41、内部网关协议有



丽人夕阳中

关注

### 三、名词解释。

- 1、地址解析协议ARP：把IP地址解析为硬件地址。
- 2、吞吐量(throughout)：表示在单位时间内通过某个网络（或信道、接口）的实际的数据量。
- 3、万维网WWW(World Wide Web)：万维网是一个大规模的、联机式的信息储藏所，英文简称为Web。
- 4、统一资源定位符URL：统一资源定位符URL是用来表示从互联网上得到的资源位置 and 访问这些资源的方法。URL的一般形式由以下四个部分组成：  
<协议>://<主机>:<端口>/<路径>。（重点）  
URL：统一资源定位符，也被称为网页地址，是因特网上标准的资源的地址。
- 5、所谓计算机网络，会议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数据通讯的系统。
- 6、网络协议通常采用分层思想进行设计，OSI RM中的协议分为7层，而TCP/IP RM中协议分为4层。
- 7、CSMA/CD技术是一种随机接入（所有的用户根据自己的意愿随机地发送数据），冲突不可避免；令牌技术是一种受控接入（各个用户不能任意接入信道而必须服从一定的控制），冲突避免。
- 8、在将计算机与10BASE-T集线器进行连接时，UTP电缆的长度不能大于100米。
- 9、在将计算机与100BASE-TX集线器进行连接时，UTP电缆的长度不能长于100米。
- 10、TCP/IP模型由低到高分别为网络接口层、网络层、传输层和应用层。
- 11、ATM是一种异步时分复用技术连接的快速分组交换技术。
- 12、信源和信宿：“信源”是信息的发布者，即上载者；“信宿”是信息的接收者，即最终用户。
- 13、CSMA/CD协议：即载波监听多路访问/冲突检测方法。
- 14、发送时延：发送时延是主机或路由器发送数据帧所需要的时间，也就是从发送数据帧的第一个比特算起，到该帧的最后一个比特发送完毕所需的时间。
- 15、全双工：是指在发送数据的同时也能够接收数据，两者同步进行。
- 16、常见的计算机网络拓扑结构有：总线型、星型和网状。
- 17、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。
- 18、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。
- 19、网络地址转换NAT（Network Address Translation）：所有使用本地地址的主机在和外界通信时，都要在NAT路由器上将其本地地址转换成全球IP地址，才能和互联网连接。

### 四、简答题。

- 1、简述具有五层协议的网络体系结构。（重点）P31  
最上面一层是应用层，层次顺序从上往下  
⑤应用层：为用户的应用进程提供服务。  
④运输层：负责向两个主机中进程之间的通信提供服务，具有分时复用功能。  
③网络层：为分组交换网上的不同主机提供通信服务，主要使用的有两种控制协议，TCP和UDP，将上层数据封装成分组或包以及选择合适的路由。  
②数据链路层：将网络层交下来的IP数据包组装成帧，透明传输给物理层，从物理层上交的MAC帧提取数据，上交到网络层。  
①物理层：透明传送数据比特流。
- 2、OSI分层模型有哪7层，简单说明各层的作用分别是什么。（重点）P31  
（按顺序写出OSI七层协议体系结构或画图表示。）  
⑦应用层：OSI中的最高层。应用层是体系结构中的最高层。应用层的任务是通过应用进程间的交互来完成特定网络应用。  
⑥表示层：主要用于处理两个通信系统中交换信息的表示方式。  
⑤会话层：在两个节点之间建立端连接。  
④传输层：传输层的任务就是负责向两台主机中进程之间的通信提供通用的数据传输服务。  
③网络层：网络层负责为分组交换网上的不同主机提供通信服务。  
②数据链路层：在两个相邻结点之间传送数据时，数据链路层将网络层交下来的IP数据报组装成帧（framing），在两个相邻结点间的链路上传送帧（frame）。  
①物理层：处于OSI参考模型的最底层。物理层的主要任务就是确定与传输媒体的接口有关的一些特性，如机械特性、电气特性、功能特性和过程特性。P66
- 3、试论述OSI参考模  
相同点：两个协议都



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。

4、试说明 10BASE-T 中的“10”、“BASE”和“T”所代表的意思。

10BASE-T 中的“10”表示信号在电缆上的传输速率为 10Mbit/s，“BASE”表示电缆上的信号是基带信号，“T”代表双绞线星形网，但 10BASE-T 的通信距离稍短，每个站到集线器的距离不超过 100 m。

5、TCP和UDP的区别（特点）。

（概述UDP协议的特点。）（重点）P243

TCP的主要特点是：

- (1) 面向连接；
- (2) 每一条TCP连接只能是点对点的（一对一）；
- (3) 提供可靠交付的服务；
- (4) 提供全双工通信；
- (5) 面向字节流。

UDP的主要特点是：

- (1) 无连接；
- (2) 尽最大努力交付；
- (3) 面向报文；
- (4) 无拥塞控制；
- (5) 支持一对一、一对多、多对一和多对多的交互通信；
- (6) 首部开销小（只有四个字段：源端口、目的端口、长度、检验和）。

6、比较TCP、UDP两种传输层协议的优缺点。

TCP优点：可靠，稳定。

TCP缺点：慢，效率低，占用资源高。

UDP优点：快。

UDP缺点：不可靠，不稳定。

7、UDP与TCP的异同点？

相同点：

都处于网络层，都是传输层协议，功能都属于保证网络层数据的传输。双方通信都需要开放端口。

不同点：

TCP的传输是可靠的。UDP的传输是不可靠的。

TCP是基于连接的协议，UDP是面向非连接的协议。

TCP是一种可靠的通信服务，负载相对而言比较大，UDP是一种不可靠的网络服务，负载比较小。

TCP包括的字段比UDP多。

TCP提供可靠连接，UDP不提供可靠性。

TCP传输速度很慢，UDP传输速度快。

TCP适用于那些对完整性要求高于性能要求的环境，UDP反之。

8、什么是网络地址转换NAT技术？它有什么优点？

答：使用网络地址转换NAT技术，可以在专用网络内部使用专用IP地址，而仅在连接到互联网的路由器上使用全球IP地址。这样就大大节约了宝贵的IP地址（优点）。

P195

9、写出TCP的至少4个保留端口并说明其支持的服务。P207

- 1) 21：FTP（文件传送协议）。
- 2) 23：TELNET（远程终端协议）。
- 3) 25：SMTP（简单邮件传送协议）。
- 4) 80：HTTP（超文本传输协议）。
- 5) 443：HTTPS（超文本传输安全协议）。

10、写出TCP/IP应用层主要协议（3个以上）。

HTTP、FTP、TELNET、SMTP、SNMP（简单网络管理协议）。

11、HTTP的基本工作原理是什么？

客户机与服务器建立连接。

建立连接后，客户机发送一个请求给服务器。

服务器接到请求后，给予相应的响应信息。

客户端接收服务器返回的信息，然后断开连接。

12、简述IPv4到IPv6的过渡技术（6分）。

1) 双协议栈技术；



丽人夕阳中

关注



- 2) 隧道技术;
- 3) 网络地址转换NAT技术。

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识

网络技能树 首页 概览 41934 人正在系统学习中

计算机网络期末试卷 计算机网络试卷pdf，2017-2018英文版试卷，仅供参考。	01-13
计算机网络(谢希仁版)复习资料整理(期末考试必备).pdf 计算机网络(谢希仁版)复习资料整理(期末考试必备)	01-05
10 条评论  qq_53666496 热评 可以发一下电子版吗 谢谢🙏	写评论
计算机网络复习题(2)_在osi环境中,不同开放系统对等实体之间的通信,需 ... 1.11 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 ...	12-29
【牛客专项练习】计算机基础—网络基础 http是一个简单的请求-响应协议,它通常运行在TCP之上,其底层基于TCP。TCP HTTP UDP三...	12-25
计算机网络试题库 (有答案) 超全 计算机网络的试题库，网罗网上比较流行的几个习题库， 比较全，带答案，有模拟题、分题型...	01-14
[架构之路-237]: 目标系统 - 纵向分层 - ... 最新发布 文火冰糖（王文兵）的博客 876 DNS（Domain Name System）协议是互联网中的一种协议，它用于将域名转换为相应的 IP ...	
...dhcp服务排除范围中的ip地址通过是预留给一些特殊的固定设备是对是... 对称加密,其强度与AES相当,分组长度和密钥长度都为128比特,该算法不公开,调用该算法时,需...	12-29
计算机网络复习题 3.TCP/IP协议包括网络接口层、网际层、运输层和()。 A、物理层 B、表示层 C、会话层D、 ...	12-24
最全计算机网络期末考试试题与答案.pdf 最全计算机网络期末考试试题与答案.pdf	05-10
郑州大学《计算机网络》期末考试试题（含答案）.pdf 郑州大学《计算机网络》期末考试试题（含答案）	02-03
刷题day24_tcp/ip叙述错误的是 1.以下关于TCP/IP协议的描述中,不正确的是(C) A.TCP负责将信息拆分为数据包,并在数据包达...	12-23
软考网工选择题易错总结(2018上~2022下)_某公司为多个部门划分了不同... 也有可能找到不到主机 B 的 IP 地址项目,在这种情况下,主机 A 就要运行 ARP协议,广播ARP请...	12-28
计算机网络试卷(计算机网络_谢希仁_第五版)期末考试试卷9份集合 计算机网络试卷(计算机网络_谢希仁_第五版)期末考试试卷9份集合 有答案 适合期末考试复...	06-29
《计算机网络》期末模拟考试练习+答案 热门推荐 li-shaoyu的博客 3万+ 期末考试模拟试题参考 一、单选题（共20题，20分） 1、下列有线传输介质中抗电磁干扰最...	
...lan 相互之间通过 ddn 和 ip 技术互联在一起,请用 192.168.x.-CSDN... 3.计算机网络中,分层和协议的集合称为计算机网络的_体系结构_。其中,实际应用最广泛...	12-27
HTTP协议 (包括Tcp三次握手、网络请求、) 我是我 1087 HTTP协议 TCP三次握手 HTTP请求注意事项 HTTP服务 GET /POST请求的区别 HTTP简介 1....	
耗时一个月! 期末熬夜复习整理   计算机网络 (谢希仁第七版... 面向生活编程 2万+ 期末计网满绩计划 教材: 计算机网络(第七版)谢希仁版 目录1. 概述2. 物理层3. 数据链路层 (...	
计算机网络第七版期末复习,计算机网络 (自顶向下) ... weixin_42317730的博客 416 第一章因特网介绍因特网构成, 网络的发展, 网络中的服务, 协议, 网络边缘, 网络核心, 分...	
刷题总结 weixin_41127779的博客 1051 URL是地址, 用于寻找服务器 SMTP是简单邮件传输协议, 是用于发送邮件的 HTML是网页的...	
计算机网络技术期末考试模拟试题及答案 Vivien_CC的博客 3681 这16个地点分配子网号	
自考计算机网络技术  丽人夕阳中 关注	



一、选择题1、对地址转换协议(ARP)描述正确的是A ARP封装在IP数据报的数据部分B 发送A...

计算机网络（第7版 谢希仁）期末复习精简版.pdf 04-14  
本文档共有75页，内容覆盖计算机网络（第7版 谢希仁）前6章，适合期末复习使用。

计算机网络技术应用》期末试卷,计算机网络期末考... weixin\_35890852的博客 1108  
计算机网络期末考试试卷及答案1、网络协议的三个要素为(语法)、(语义)和(同步)。2、TCP/I...

计算机网络题库 qq\_50808416的博客 7097  
前言 本题库由本人在学习计网时需要，从各个地方整理汇编而来的基础题，包含选择题与附属...

计算机网络期末考试试题及答案 07-22  
适合计算机基础知识的学习，包含计算机网络的典型例题，以及具体解析

电大计算机网络本科期末复习考试题库及参考答案资料小抄 12-11  
电大计算机网络本科期末复习考试题库及参考答案资料小抄

计算机网络与通信期末考试复习题及答案 05-23  
计算机网络与通信期末考试复习题及答案，最近在准备这么考试的童鞋们可以看一下。

“相关推荐”对你有帮助么？

 非常没帮助  没帮助  一般  有帮助  非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00  
公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息  
北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范  
版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司



丽人夕阳中

关注