

07年4月等级三级网络技术试卷二[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/137/2021\\_2022\\_07\\_E5\\_B9\\_B44\\_E6\\_9C\\_88\\_E7\\_c98\\_137050.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_07_E5_B9_B44_E6_9C_88_E7_c98_137050.htm) 参考答案及分析：一、选择题

(1) — (60) (1) B分析：从计算机网络组成角度，典型的计算机网络从逻辑功能上可以分为两个子网：资源子网和通信子网。资源子网由主计算机系统、终端、终端控制器、联网外设、各种软件资源与数据资源组成；通信子网由网络通信控制处理机、通信线路与其他通信设备组成，完成全网数据传输、转发等通信处理工作因此本题的正确答案是B。

(2) D分析：选项A奔腾芯片的超标量技术的实质是以空间来换取时间；选项B奔腾芯片的固化常用指令技术把常用指令用硬件实现，不再使用微代码操作；选项C奔腾芯片的内部总线是32位的。因此本题的正确答案是D。

(3) D分析：从软件工程的观点看，软件不能简单的理解为就是程序)软件是程序以及开发、使用和维护程序所需的所有文档的总和，所有使用软件的技能也属于软件的范畴。因此本题的正确答案是D。

(4) C分析：选项A Adobe的Photoshop是演示出版软件—图像处理软件；选项B微软的PowerPoint是演示出版软件—投影演示软件；选项D微软公司的电子邮件产品是Outlook Express, Messenger Mail是Netscape公司的产品因此本题的正确答案是C。

(5) D分析：传统的Internet服务主要分4类：E-mail, Telnet, USERNET, Pa FTP. TCP/IP是网络通信协议。因此本题的答案是D。

(6) C分析：所谓解释程序是把源程序输入一句、翻译一句、执行一句，并不形成整个目标程序。如BASIC语言。所谓编译程序则是把输入的整个

源程序进行全部翻译转换，产生出机器语言的目标程序，然后计算机执行从而得到计算结果。如 FORTRAN、COBOL、Pascal、C 等。因此本题的正确答案是 C。

(7) A 分析：虚拟局域网的实现技术有 4 种：用交换机端口号定义虚拟局域网；用 MAC 地址定义虚拟局域网；用网络层地址定义虚拟局域网；IP 广播组虚拟局域网。因此本题的正确答案是 A。

(8) C 分析：目前，1000 BASE-T 有以下几种有关传输介质的标准：1000 BASE-T 标准使用的是 5 类非屏蔽双绞线，双绞线长度可以达到 100m；1000 BASE-CX 标准使用的是屏蔽双绞线，双绞线长度可以达到 25m；1000 BASE-LX 标准使用的是波长为 1300nm 的单模光纤，光纤长度可以达到 3000m；1000 BASE-SX 标准使用的是波长为 850nm 的多模光纤，光纤长度可以达到 300m-550m。因此本题的正确答案是 C。

(9) A 分析：网络层主要任务是通过执行路由选择算法，为报文分组通过通信子网选择最适当的路径它是 OSI 参考模型七层中最复杂的一层。网络层要实现路由选择、拥塞控制和网络互联等功能。因此本题的正确答案是 A。

(10) C 分析：因特网中的每台主机至少有一个 IP 地址，而且这个 IP 地址必须是全网唯一的。在因特网中允许一台主机有两个或多个 IP 地址。如果一台主机有两个或多个 IP 地址，则该主机属于两个或多个逻辑网络因此选项 C 是错误的。

(11) D 分析：在典型的细缆以太网中，如果不使用中继器，最大细缆长度不能超过 185m。如果实际需要的细缆长度超过 185m，可以使用支持 BNC 接口的中继器。在细缆以太网中，最多允许使用 4 个中继器，连接 5 条最大长度为 185m 的细缆段，因此细缆段的最大长度为 925m。因此本题的正确答案

是D。 (12) C分析：1Kbit/s=1024 bit/s；1Mbit/s=1024000 bits；1Gbit/s=1024000000 bits,因此本题的正确答案是C。 (13) C分析：IEEE802委员会为局域网制定了一系列标准，称作IEEE802标准 IEEE802.1标准，它包括局域网体系结构、网络互联以及网络管理与性能测试；IEEE802.2标准，定义了逻辑链路控制层；功能与服务：IEEE802.3标准，定义了CSMA/CD总线介质访问控制方法与物理层规范；IEEE802.4标准，定义了令牌总线（Token Bus）介质访问控制方法与物理层规范；IEEE802.5标准，定义了令牌环（Token Ring）介质访问控制方法与物理层规范；IEEE802.6标准，定义了城域网MAN介质访问控制方法与物理层规范；IEEE802.7标准，定义了宽带技术；IEEE802.8标准，定义了光纤技术；IEEE802.9标准，定义了综合语音与数据局域网 IVD LAN技术；IEEE802.10标准，定义了可互操作的局域网安全性规范SILS。IEEE802.11标准，定义了无线局域网技术。因此本题的正确答案是C。 (14) D分析：快速以太网组网方法与普通的以太网组网方法基本相同。如果要组建快速以太网，需要使用以下基本硬件设备：100BASE-T集线器/交换机。100BASE-T网长≤26.双绞线或光缆 因此本题选项D不包括在内。 (15) C分析：在网络并行计算的研究中，机群系统可以按照应用或结构进行分类。按应用目标可以分为：高性能机群和高可用机群。按处理器的配置可分为：同构机群和非同构机群。按组成机群的处理器类型分为：PC机群、工作站机群和对称处理器机群。因此本题的正确答案是C。 (16) C分析：在TCP/IP参考模型中，位于互联层之下的是网络层，也是参考模型的最底层，负责通过网络发送和接

收IP数据报。因此本题的正确答案是C。（17）A分析：  
FDDI在物理层中定义了两个子层：物理层媒体相关子层PMD和物理层协议子层PHY 因此本题的正确答案是A。

（18）A分析：从网络拓扑角度看，CSMA/CD和Token Bus都是针对总线拓扑的局域网设计的，而Token Ring是针对环形拓扑的局域网设计的如果从介质访问控制方法的性质角度看，CSMA/CD属于随机型介质访问控制方法，而Token Bus.

Token Ring则属于确定型介质访问控制方法。因此本题的正确答案是A。（19）C分析：100 BASE-T保留了10 BASE-T（传统网络Ethernet的标准）在MAC子层使用的CSMA/CD方

法与帧格式，但在物理层支持的传输介质与信号编码方式不同，100 BASE-T采用介质独立接口（Media Independent Interface）将MAC子层与物理层分开。因此本题

的正确答案是C。（20）A分析：ATM（异步传输模式）是一种面向连接的技术，适合高带宽和低时延的应用ATM协议把数据从一个端点传输到另一个端点，它本身并不提供差错恢复ATM（异步传输模式）采用信元交换技术，其信元长度为53B,它的异步是指随机地插入ATM信元。因此本题的正确答案是A。（21）A分析：在使用粗缆组建以太网时，需要使用以下基本硬件设备：带有AUI接口的以太网卡；粗缆的外部收发器；收发器电缆；粗同轴电缆。因此本题的正确答案是A。（22）D分析：网间连接器义称做信关，它处于网络层以上的高层。网间连接器的主要功能是：网间协议变换和报文分组转发。它所提供的服务主要有：提供不同网络间协议转换；提供路选和分组转发；提供记账与网络维护状态信息。因此本题的正确答案是D。（23）C分析：解释见本

考卷第13题。（24）B分析：使用同轴电缆组建以太网是最传统的组网方式，它到目前为止仍在广泛应用。目前，使用的同轴电缆有两种：粗同轴电缆与细同轴电缆。因此，使用同轴电缆组建以太网主要有以下3种方式：粗缆方式、细缆方式与粗缆与细缆混用力一式。因此本题的正确答案是B。

（25）D分析：使用卫星通信时，需要注意到它的传输延时，由于发送站要通过卫星转发信号到接收站，如果从地面发送到卫星的信号传输时间为 $A_t$ ，不考虑转发中处理时间，那么从信号发送到接收的延迟时间为 $2A_t$ 。 $A_t$ 值取决于卫星距地面的高度，一般 $A_t$ 值在250ms-300ms，典型值为270ms。这样的话，传输延迟的典型值为540ms，这个数值在设计卫星数据通信系统时是一个重要参数。因此本题的正确答案是D。（26）

D分析：网络操作系统的特点：具有强适应性，它可以根据需要灵活地增加网络服务功能，通过支持多种网络接口满足各种拓扑结构网络的直接通信需要；具有较高效的数据存储管理和通信服务能力；具有较高的可靠性，以保证系统中的文件和数据的损坏与丢失减少到最低点。因此本题的正确答案是D。（27）D分析：当LAN使用了Novell

Netware作为网络操作系统时，即被称为Novell网络。从安装使用角度看，Novell网络操作系统是由文件服务器联网软件、客户机联网软件、可选的网桥类互联软件以及可选的网络增值服务软件等所组成。组建Novell网络所用的网间连接器有中继器、网桥、路由器以及网关。因此本题的正确答案是D。（28）D分析：在UNIX系统中，用于Shell的操作命令有：echo产生信息到标准输出；wait它可使Shell暂停执行，直到指定进程标识符为n的进程）执行完毕或者所有的后台

进程都执行完毕才继续Shell的工作；sleep,使一件工作暂停执行一段时间。只有read命令不是用于Shell的操作命令。因此本题的正确答案是D。（29）D分析：WinD。ws 2000 Server所有的域控制器之间都是平等的关系，不再划分主域控制器和备份域控制器。因此选项D是错误的。（30）D分析

：Netware内核可以完成以下几种网络服务和管理任务：内核进程管理；文件系统管理；安全保密管理；硬盘管理；系统容错管理；服务器与工作站连接管理；网络监控因此本题的正确答案是D。（31）C分析：对象、进程和线程是设计一和构造 WinD。ws NT的3个基本元素。对象可以是文件、目录、存储器、驱动器、系统程序或WinD。ws 桌向，对象为WinD。ws NT提供了较高的安全级别，对象的属性可以用安全描述器和存储标志来设定和保护；WinD。ws NT Sever采用线程进行管理与占先式多任务，使得应用程序能够更有效地运行因此本题的正确答案是C。（32）A分析：HTML

是WWW上用于创建超文本链接的基本语言，可以定义格式化的文本、色彩、图像与超文本链接等，主要被用于WWW主页的创建与制作。由于HTML编写制作的简易性，它对促进WWW的迅速发展起到了重要的作用，并且作为WWW的核心技术在因特网中得到了广泛的应用。通过标准化的HTML规范，不同厂商开发的WWW浏览器、WWW编辑器与WWW转换器等各类软件可以按照同一标准对页面进行处理，这样用户就可以自由地在因特网[漫游了。因此本题的正确答案是A。（33）C分析：TCP提供端到端的可靠服务；UDP提供端到端的不可靠服务。TCP是非常重要的一个协议，它利用IP层提供的不可靠的数据报服务，在将数据从一

端发送到另一端时，为应用层提供可靠的数据传输服务。UDP通过使用IP在机器之间传送报文，用户数据报协议UDP提供了不可靠的无连接的传输服务。因此选项C是错误的。（34）A分析：域名解析采用自顶向下的算法，从根服务器开始到叶服务器，在其间的某个节点上一定能找到所需的名字地址映射。当然，由于父子节点的上下管辖关系，名字解析的过程只需走过一条从树中某节点开始到另一节点的自顶向下的单向路径，无需回溯，更不用遍历整个服务器树因此本题的正确答案是A。（35）B分析：每个IP地址由网络号和主机号两部分组成，网络号标识主机所连接的网络，主机号标识了该网络上特定的那台主机。IP地址是由32位二进制数（4组8位二进制数）组成，为便于理解，用4组十进制数表示，每十进制数可取值0-255。各组数之间用一个“.”号隔开（称作点分法），其表示力一法是：  
：nnn.nnn.nnn.nnn 其中第4个8位表示主机号因此本题的正确答案是B。（36）A分析：子网掩码和IP地址的表示方法相同，子网掩码的作用是：用来区分IP地址中的网络号与主机号 用来将网络分割成多个子网 子网掩码的规则：在子网掩码中的1表示IP地址中的对应位是网络号的一部分。在子网掩码中的0表示IP地址中的对应位是主机号的一部分因此本题的正确答案是A。（37）A分析：IP地址以数字来表示主机地址，比较难记，为了便于记忆和网络地址的分层管理，Internet于1984年采用厂域名管理系统，为主机指定了一种字符型标识。域名系统采用分层命名方式，每一层叫做一个域，每个域之间用“.”号隔开，一个域名通常由机构名、网络名和最高层域名组成。一个主机的域名地址由主机

名和该主机所在的域的域名组成。因此本题的正确答案是 A。

(38) A 分析：因特网的域名解析有两种方式，第一种叫递归解析，要求名字服务器系统一次性完成全部名字—地址变换。第二种叫反复解析，每次请求一个服务器，不行再请求别的服务器。因此本题的正确答案是 A。

(39) B 分析：DNS 的本质是一种层次结构的基于域的命名方案和实现这种命名方案的分布式数据库，其作用是提供主机名和 IP 地址间的映射关系和提供电子邮件的路由信息。DNS 的域名空间是按照层次结构来组织的。因此本题的正确答案是 B。

(40) B 分析：因特网中 WWW 服务器众多，而每台服务器中又包含有多个页面，那么用户如何指明要获得的页面呢？这就要求助于 URL。URL 由 3 部分组成：协议类型、主机名和路径及文件名。http: 指明要访问的服务器为 WWW 服务器 www.chinamobile.com 指明要访问的服务器的主机名，主机名可以是服务提供商为该主机申请的 IP 地址，也可以是服务提供商为该主机申请的主机名；huanjing1.html 指明要访问的页面的文件名。因此本题的正确答案是 B。

(41) C 分析：Telnet 协议是 TCP/IP 协议族中的一员，是 Internet 远程登录服务的标准协议。应用 Telnet 协议能够把本地用户所使用的计算机变成远程主机系统的一个终端。它提供了 3 种基本服务：J1 Telnet 定义一个网络虚拟终端为远的系统提供一个标准接口。客户机程序不必详细了解远的系统，它们只需构造使用标准接口的程序：Telnet 包括一个允许客户机和服务器协商选项的机制，而且它还提供一组标准选项；Telnet 对称处理连接的两端，即 Telnet 不强迫客户机从键盘输入，也不强迫客户机在屏幕上显示输出。因此本题的正确答案是 C。

(42) C



分析：E0级：该级别表示不充分的保证；E1级：该级别必须有一个安全目标和一个对产品或系统的体系结构设计的非形式描述；E2级：除了E1级的要求外，还必须对详细的设计有非形式的描述；E3级：除了E2级的要求外，要评估与安全机制相对应的源代码或硬件设计图；E4级：除了E3级的要求外，必须有支持安全目标的安全策略的基本形式模型；E5级：除了E4级的要求外，在详细的设计和源代码或硬件设计图之间有紧密的对应关系；E6级：除了E5级的要求外，必须正式说明安全加强功能和体系结构设计，使其与安全策略的基本形式模型一致。因此本题的正确答案是C。（43）D分析：服务质量（QOS）要求不是在ATM网络中需要配置参数。因此本题的正确答案是D。（44）D分析：能够达到C2级安全准则的常见操作系统有：UNIX系统：Novell3.x或更高版本；Windows NT因此本题的正确答案是D。（45）A分析：被动攻击的特点是偷听或监视传送，其目的是获得正在传送的信息，被动攻击有泄漏信息内容和通信量分析等；主动攻击涉及修改数据流或创建错误的数据流，它包括假冒、重放、修改消息和拒绝服务等；中断是指系统资源遭到破坏或变得不能使用，这是对可用性的攻击，例如对一些硬件进行破坏、切断通信线路或禁用文件管理系统；假冒是个实体假装成另一个实体。假冒攻击通常包括一种其他形式的主动攻击，例如在发送身份验证序列时，可以捕获身份验证序列并重新执行，这样通过扮演具有特权的实体，几乎没有特权的实体获得了额外的特权。因此本题的正确答案是A。（46）C分析：预防病毒技术通过自身常驻系统内存，优先获得系统的控制权，监视和判断系统中是否有病毒存在，进而P44

上计算机病毒进入计算机系统和对系统进行破坏。这类技术有：加密可执行程序、引导区保护、系统监控与读写控制（如防病毒卡等）因此本题的正确答案是C。（47）A分析：密码系统通常从3个独立的方面进行分类：按明文转换成密文的操作类型可分为：置换密码和易位密码；按明文的处理方法可分为：分组密码和序列密码；按密钥的使用个数可分为：对称密码体制和非对称密码体制。因此本题的正确答案是A。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)