

第3章 网络管理员上午试题分析与解答

试题(1)

在 Windows 系统中, 若要将文件“D:\user\my.doc”设置成只读属性, 可以通过修改该文件的 (1) 来实现。将文件设置为只读属性可控制用户对文件的修改, 这一级安全管理称之为 (2) 安全管理。

- (1) A. 属性 B. 内容 C. 文件名 D. 路径名
(2) A. 用户级 B. 目录级 C. 文件级 D. 系统级

试题(1)、(2)分析

在 Windows 系统中, 若要将文件“C:\user\my.doc”文件设置成只读属性, 可以通过选中该文件, 单击鼠标右键, 弹出如图(a)所示的下拉菜单; 在下拉菜单中单击鼠标左键, 系统弹出如图(b)所示的“属性”对话框; 勾选只读即可。

随着计算机应用范围扩大, 在所有稍具规模的系统中, 都从多个级别上来保证系统的安全性。一般从系统级、用户级、目录级和文件级四个级别上对文件进行安全性管理。



(a) 下拉菜单



(b) 属性对话框

① 文件级安全管理是通过系统管理员或文件主对文件属性的设置来控制用户对文件的访问。通常属性有只执行、隐含、索引、修改、只读、读/写、共享和系统。

② 目录级安全管理, 是为了保护系统中各种目录而设计的, 它与用户权限无关。为保证目录的安全规定只有系统核心才具有写目录的权利。

③ 用户级安全管理是通过对所有用户分类和对指定用户分配访问权。不同的用户对不同文件设置不同的存取权限来实现。例如, 在 UNIX 系统中将用户分为文件主、组

用户和其他用户。有的系统将用户分为超级用户、系统操作员和一般用户。

④ 系统级安全管理的主要任务是不允许未经许可的用户进入系统，从而也防止了他人非法使用系统中各类资源（包括文件）。例如，注册登录。因为用户经注册后就成为该系统的用户，但在上机时还必须进行登录。登录的主要目的是通过核实该用户的注册名及口令来检查该用户使用系统的合法性。

参考答案

(1) A (2) C

试题 (3)

电子邮件地址“linxin@mail.ceiaec.org”中的 linxin、@和 mail.ceiaec.org 分别表示用户信箱的(3)。

- (3) A. 账号、邮件接收服务器域名和分隔符
- B. 账号、分隔符和邮件接收服务器域名
- C. 邮件接收服务器域名、分隔符和帐号
- D. 邮件接收服务器域名、帐号和分隔符

试题 (3) 分析

电子邮件地址“linxin@mail.ceiaec.org”由三部分组成。第一部分“linxin”代表用户信箱的帐号，对于同一个邮件接收服务器来说，这个帐号必须是唯一的；第二部分“@”是分隔符；第三部分“mail.ceiaec.org”是用户信箱的邮件接收服务器域名，用以标识其所在的位置。

参考答案

(3) B

试题 (4)

以下关于 SRAM（静态随机存储器）和 DRAM（动态随机存储器）的说法中，正确的是(4)。

- (4) A. SRAM 的内容是不变的，DRAM 的内容是动态变化的
- B. DRAM 断电时内容会丢失，SRAM 的内容断电后仍能保持记忆
- C. SRAM 的内容是只读的，DRAM 的内容是可读可写的
- D. SRAM 和 DRAM 都是可读可写的，但 DRAM 的内容需要定期刷新

试题 (4) 分析

本题考查计算机系统基础知识。

静态存储单元（SRAM）由触发器存储数据，其优点是速度快、使用简单、不需刷新、静态功耗极低，常用作 Cache，缺点是元件数多、集成度低、运行功耗大。动态存储单元（DRAM）需要不停地刷新电路，否则所存储的数据将会丢失。刷新是指定时给栅极电容补充电荷的操作。其优点是集成度高、功耗低，价格也低。

参考答案

(4) D

试题(5)

张某购买了一张有注册商标的应用软件光盘，擅自复制出售，则其行为侵犯了(5)。

- (5) A. 注册商标专用权 B. 光盘所有权
C. 软件著作权 D. 软件著作权与商标权

试题(5)分析

侵害知识产权的行为主要表现为剽窃、篡改、仿冒，如抄袭他人作品，仿制、冒充他人的专利产品等，这些行为其施加影响的对象是作者、创造者的思想内容或思想表现形式，与知识产品的物化载体无关。侵害财产所有权的行为，主要表现为侵占、毁损。这些行为往往直接作用于“物体”的本身，如将他人的财物毁坏，强占他人的财物等，行为与“物”之间的联系是直接的、紧密的。非法将他人的软件光盘占为己有，它涉及的是物体本身，即软件的物化载体，该行为是侵犯财产所有权的行为。张某对其购买的软件光盘享有所有权，不享有知识产权，其擅自复制出售软件光盘行为涉及的是无形财产，即开发者的思想表现形式，是侵犯软件著作权。

参考答案

(5) C

试题(6)

以下关于软件著作权产生的时间，表述正确的是(6)。

- (6) A. 自软件首次公开发表时
B. 自开发者有开发意图时
C. 自软件得到国家著作权行政管理部门认可时
D. 自软件开发完成之日起

试题(6)分析

在我国，软件著作权采用“自动产生”的保护原则。《计算机软件保护条例》第十四条规定：“软件著作权自软件开发完成之日起产生。”即软件著作权自软件开发完成之日起自动产生。

一般来讲，一个软件只有开发完成并固定下来才能享有软件著作权。如果一个软件一直处于开发状态中，其最终的形态并没有固定下来，则法律无法对其进行保护。因此，《计算机软件保护条例》条例明确规定软件著作权自软件开发完成之日起产生。

软件开发经常是一项系统工程，一个软件可能会有很多模块，而每一个模块能够独立完成某一项功能。一般情况下各个模块是独立开发的，在这种情况下，有可能会出现一些单独的模块已经开发完成，但是整个软件却没有开发完成。此时，我们可以把这些模块单独看作是一个独立软件，自该模块开发完成后就产生了著作权。

所以软件开发完成,不论整体还是局部,只要具备了软件属性即产生软件著作权,既不要求履行任何形式的登记或注册手续,也无须在复制件上加注著作权标记,也不论其是否已经发表都依法享有软件著作权。

参考答案

(6) D

试题(7)

数字语音的采样频率定义为 8kHz,这是因为(7)。

- (7) A. 语音信号定义的频率范围最高值小于 4 kHz
- B. 语音信号定义的频率范围最高值小于 8 kHz
- C. 数字语音传输线路的带宽只有 8 kHz
- D. 一般声卡的采样处理能力只能达到每秒 8 千次

试题(7)分析

声音信号的两个基本参数是幅度和频率。幅度是指声波的振幅,通常用动态范围表示,一般以分贝(dB)为单位来计量。频率是指声波每秒钟变化的次数,用 Hz 表示。对声音信号的分析表明,声音信号由许多频率不同的信号组成。人类的语音信号的频率范围在 300—3 400 Hz 之间,留有一定余地,设语音信号最高频率为 4 kHz,则根据奈奎斯特采样定理,将语音信号数字化所需要的采样频率为 8 kHz。

参考答案

(7) A

试题(8)

GIF 文件类型支持(8)图像存储格式。

- (8) A. 真彩色 B. 伪彩色 C. 直接色 D. 矢量

试题(8)分析

真彩色是指在组成一幅彩色图像的每个像素值中有 R, G, B 三个基色分量,每个基色分量直接决定显示设备的基色强度,这样产生的彩色称为真彩色。例如用 RGB 5:5:5 表示的彩色图像,R、G、B 各用 5 位,用 R, G, B 分量大小的值直接确定三个基色的强度,这样得到的彩色是真实的原图彩色。

在许多场合,真彩色图通常是指 RGB 8:8:8,即图像的颜色数等于 2^{24} ,也常称为全彩色图像。但在显示器上显示的颜色不一定是真彩色,要得到真彩色图像需要有真彩色显示适配器。

伪彩色图像的含义是每个像素的颜色不是由每个基色分量的数值直接决定,而是把像素值当作彩色查找表(color look-up table, CLUT)的表项入口地址,去查找一个显示图像时使用的 R, G, B 强度值,用查找出的 R, G, B 强度值产生的彩色称为伪彩色。

彩色查找表 CLUT 是一个事先做好的表,表项入口地址也称为索引号。例如,16 种颜色的查找表,0 号索引对应黑色……15 号索引对应白色。彩色图像本身的像素数值

和彩色查找表的索引号有一个变换关系。使用查找得到的数值显示的彩色是真的，但不是图像本身真正的颜色，它没有完全反映原图的彩色。

直接色是指将每个像素值分成 R, G, B 分量，每个分量作为单独的索引值对它做变换。也就是通过相应的彩色变换表找出基色强度，用变换后得到的 R, G, B 强度值产生的彩色称为直接色。它的特点是对每个基色进行变换。用这种系统产生颜色与真彩色系统相比，相同之处是都采用 R, G, B 分量决定基色强度，不同之处是前者的基色强度直接用 R, G, B 决定，而后者的基色强度由 R, G, B 经变换后决定。因而这两种系统产生的颜色就有差别。试验结果表明，使用直接色在显示器上显示的彩色图像看起来真实、很自然。与伪彩色系统相比，相同之处是都采用查找表，不同之处是前者对 R, G, B 分量分别进行变换，后者是把整个像素当作查找表的索引值进行彩色变换。

矢量图是根据几何特性来绘制图形，矢量可以是一个点或一条线，矢量图只能靠软件生成，文件占用内在空间较小。

GIF 是 CompuServe 公司开发的图像文件格式，它以数据块为单位来存储图像的相关信息。GIF 支持伪彩色图像存书格式。

参考答案

(8) B

试题 (9)

设机器字长为 8，则 -0 的 (9) 表示为 11111111。

(9) A. 反码 B. 补码 C. 原码 D. 移码

试题 (9) 分析

本题考查计算机系统中数据表示基础知识。

数值 X 的原码记为 $[X]_{\text{原}}$ ，如果机器字长为 n （即采用 n 个二进制位表示数据），则最高位是符号位，0 表示正号，1 表示负号，其余的 $n-1$ 位表示数值的绝对值。 $n=8$ 时，数 $[+0]_{\text{原}}=00000000$ ， $[-0]_{\text{原}}=10000000$ 。

正数的反码与原码相同，负数的反码则是其绝对值按位求反。 $n=8$ 时， $[+0]_{\text{反}}=00000000$ ， $[-0]_{\text{反}}=11111111$ 。

正数的补码与其原码和反码相同，负数的补码则等于其反码的末尾加 1。在补码表示中，0 有唯一的编码： $[+0]_{\text{补}}=00000000$ ， $[-0]_{\text{补}}=00000000$ 。

参考答案

(9) A

试题 (10)、(11)

在网络操作系统环境中，当用户 A 的文件或文件夹被共享时，(10)，这是因为访问用户 A 的计算机或网络的人 (11)。

(10) A. 其安全性与未共享时相比将会有所提高
B. 其安全性与未共享时相比将会有所下降

- C. 其可靠性与未共享时相比将会有所提高
 - D. 其方便性与未共享时相比将会有所下降
- (11) A. 只能能够读取, 而不能修改共享文件夹中的文件
- B. 可能能够读取, 但不能复制或更改共享文件夹中的文件
 - C. 可能能够读取、复制或更改共享文件夹中的文件
 - D. 不能够读取、复制或更改共享文件夹中的文件

试题 (10)、(11) 分析

本题考查操作系统基础知识。

在操作系统中, 用户 A 可以共享存储在计算机、网络和 Web 上的文件和文件夹, 但当用户 A 共享文件或文件夹时, 其安全性与未共享时相比将会有所下降, 这是因为访问用户 A 的计算机或网络的人可能能够读取、复制或更改共享文件夹中的文件。

参考答案

(10) B (11) C

试题 (12)

下列操作系统中, (12) 的主要特性是支持网络系统的功能, 并具有透明性。

- (12) A. 批处理操作系统
- B. 分时操作系统
- C. 分布式操作系统
- D. 实时操作系统

试题 (12) 分析

本题考查操作系统基础知识。

批处理操作系统是脱机处理系统, 即在作业运行期间无须人工干预, 由操作系统根据作业说明书控制作业运行。

分时操作系统是将 CPU 的时间划分成时间片, 轮流地为各个用户服务。其设计目标是多用户的通用操作系统, 交互能力强。

实时操作系统的设计目标是专用系统, 其主要特征是实时性强及可靠性高。

分布式操作系统是网络操作系统的更高级形式, 它保持网络系统所拥有的全部功能, 同时又有透明性、可靠性和高性能等特性。

参考答案

(12) C

试题 (13)、(14)

一个应用软件各个功能模块可采用不同的编程语言来分别编写, 分别编译并产生 (13), 再经过 (14) 后形成在计算机上运行的可执行程序。

- (13) A. 源程序
 - B. 目标程序
 - C. 汇编程序
 - D. 子程序
- (14) A. 汇编
 - B. 反编译
 - C. 预处理
 - D. 链接

试题 (13)、(14) 分析

本题考查程序语言基础知识。

有些软件采用“编写—编译—链接—运行”的过程来创建。将源程序编译后产生目标程序，让后再进行链接产生可执行程序。

参考答案

(13) B (14) D

试题 (15) ~ (17)

设有一个关系 emp-sales(部门号, 部门名, 商品编号, 销售数), 查询各部门至少销售了 5 种商品或者部门总销售数大于 2000 的部门号、部门名及平均销售数的 SQL 语句如下:

```
SELECT 部门号, 部门名, AVG(销售数) AS 平均销售数
      FROM emp-sales
      GROUP BY ____ (15) ____
      HAVING ____ (16) ____ OR ____ (17) ____;
```

(15) A. 部门号 B. 部门名 C. 商品编号 D. 销售数

(16) A. COUNT(商品编号)>5 B. COUNT(商品编号)>=5
C. COUNT(DISTINCT 部门号)>=5 D. COUNT(DISTINCT 部门号)>5

(17) A. SUM(销售数)>2000 B. SUM(销售数)>=2000
C. SUM('销售数')>2000 D. SUM('销售数')>=2000

试题 (15) ~ (17) 分析

本题考查关系数据库基础知识。

GROUP BY 子句可以将查询结果表的各行按一列或多列取值相等的原则进行分组, 对查询结果分组的目的是为了细化集函数的作用对象。如果分组后还要按一定的条件对这些组进行筛选, 最终只输出满足指定条件的组, 可以使用 HAVING 短语指定筛选条件。

由题意可知, 在这里只能根据部门号进行分组, 并且要满足条件“此部门号的部门至少销售了 5 种商品或者部门总销售数大于 2000”。完整的 SQL 语句如下:

```
SELECT 部门号,部门名,AVG(销售数) AS 平均销售数
      FROM emp-sales
      GROUP BY 部门号
      HAVING COUNT(商品编号)>=5 OR SUM(销售数)>2000;
```

参考答案

(15) A (16) B (17) A

试题 (18)

使用图像扫描仪以 300DPI 的分辨率扫描一幅 3×3 英寸的图片, 可以得到 (18) 像素的数字图像。

(18) A. 100×100 B. 300×300 C. 600×600 D. 900×900

试题 (18) 分析

DPI (Dots Per Inch, 每英寸点数) 通常用来描述数字图像输入设备 (如图像扫描仪) 或点阵图像输出设备 (点阵打印机) 输入或输出点阵图像的分辨率。一幅 3×3 英寸的彩色照片在 300DPI 的分辨率下扫描得到的数字图像像素数为 $(300 \times 3) \times (300 \times 3) = 900 \times 900$ 。

参考答案

(18) D

试题 (19)

最大传输速率能达到 100Mb/s 的双绞线是 (19)。

(19) A. CAT3 B. CAT4 C. CAT5 D. CAT6

试题 (19) 分析

双绞线分为屏蔽双绞线和无屏蔽双绞线。常用的无屏蔽双绞线电缆 (UTP) 由不同颜色的 (橙/绿/蓝/棕) 4 对双绞线组成。屏蔽双绞线 (STP) 电缆的外层包裹着一层铝箔, 价格相对高一些, 并且需要支持屏蔽功能的特殊连接器和适当的安装技术, 但是传输速率比对应的无屏蔽双绞线高。国际电气工业协会 (EIA) 定义了双绞线电缆各种不同的型号, 计算机综合布线使用的双绞线种类如下表所示。

	类型	带宽
屏蔽双绞线	3 类	16Mb/s
	5 类	100Mb/s
无屏蔽双绞线	3 类	16Mb/s
	4 类	20Mb/s
	5 类	100Mb/s
	超 5 类	155Mb/s
	6 类	200Mb/s

参考答案

(19) C

试题 (20)

应用于光纤的多路复用技术是 (20)。

(20) A. FDM B. TDM C. WDM D. SDMA

试题 (20) 分析

多路复用技术是把多个低速信道组合成一个高速信道的技术。这种技术要用到多路复用器 (Multiplexer) 和多路分配器 (Demultiplexer)。多路复用器在发送端根据某种约定的规则把多个低带宽的信号复合成一个高带宽的信号; 多路分配器在接收端根据同一规则把高带宽信号分解成多个低带宽信号。多路复用器和多路分配器统称多路器, 简称为 MUX, 如下图所示。



只要带宽允许，在已有的高速线路上采用多路复用技术，可以省去安装新线路的大笔费用，因而现在的公共交换电话网（PSTN）都使用这种技术，有效地利用了高速干线的通信能力。

也可以相反地使用多路复用技术，即把一个高带宽的信号分解到几个低速线路上同时传输，然后在接收端再合成为原来的高带宽信号。例如两个主机可以通过若干条低速线路连接，以满足主机间高速通信的要求。

常用的多路复用技术有以下几种：

① 频分多路（Frequency Division Multiplexing）：使用多个频率不同的模拟载波信号进行多路传输，每个载波信号形成了一个子信道。

② 时分多路（Time Division Multiplexing）：各个子通道分时使用信道带宽的传输方式。又可分为同步时分多路和统计时分多路两种传输方式。在同步时分多路方式下，子信道占用的时槽是固定的，当子信道没有信息传送时，时槽就浪费了。在统计时分多路方式下，时槽不固定分配，通信量大的子信道占用的时槽多，通信量小的子信道占用的时槽少，时槽的动态分配提高了带宽利用率。

③ 波分多路（Wave Division Multiplexing）：在光纤通信中，由不同的波长的光波承载各个子信道，多路复用信道同时传送所有的波长，并在信道两端用光多路器分离不同的波长。

④ 码分多址技术（Code Division Multiple Access, CDMA）是一种扩频多址数字通信技术，通过独特的代码序列建立信道。在 CDMA 系统中，对不同的用户分配不同的码片序列，使得彼此不会造成干扰。用户得到的码片序列由+1 和-1 组成，每个序列与本身进行点积得到+1，与补码点进行积得到-1，一个码片序列与不同的码片序列进行点积将得到 0（正交性）。

参考答案

(20) C

试题 (21)、(22)

下面的网络中，属于电路交换网络的是 (21)，属于分组交换网络的是 (22)。

(21) A. VPN B. PSTN C. FRN D. PPP

(22) A. VPN B. PSTN C. FRN D. PPP

试题 (21)、(22) 分析

公共交换电话网（Public Switched Telephone Network）是一种常用的旧式电话系统，

采用电路交换技术传送话音信号。帧中继网 (Frame Relay Network) 是 X.25 分组交换技术的进一步发展, 是在数据链路层上简化了差错和流量控制机制, 因而具有高吞吐量、低时延、高可靠性、适合突发性数据业务的新型分组交换网络。VPN 是虚拟专用网, PPP 是点对点网络, 这二者都不涉及数据交换技术。

参考答案

(21) B (22) C

试题 (23)

下面关于网络层次与主要设备对应关系的叙述中, 配对正确的是 (23)。

- (23) A. 网络层——集线器 B. 数据链路层——网桥
C. 传输层——路由器 D. 会话层——防火墙

试题 (23) 分析

网络层的联网设备是路由器, 数据链路层的联网设备是网桥和交换机, 传输层和会话层主要是软件功能, 都不需要专用的联网设备。

参考答案

(23) B

试题 (24)、(25)

下面网络协议的报文, 通过 TCP 传输的是 (24), 通过 UDP 传输的是 (25)。

- (24) A. SNMP B. BGP C. RIP D. ARP
(25) A. SNMP B. BGP C. RIP D. ARP

试题 (24)、(25) 分析

简单网络管理协议 SNMP 是应用层协议, 下面封装在 UDP 数据报中传输。边界网关协议 BGP 按功能应属于网络层的路由协议, 但是 BGP 报文要通过 TCP 连接传送。

参考答案

(24) B (25) A

试题 (26)

RIP 协议通过路由器之间的 (26) 计算通信代价。

- (26) A. 链路数据速率 B. 物理距离
C. 跳步计数 D. 分组队列长度

试题 (26) 分析

RIP 以跳步计数 (hop count) 来度量路由费用, 显然这不是最好的度量标准。例如, 若有两条到达同一目标的连接, 一条是经过两跳的 10M 以太网连接, 另一条是经过一跳的 64K WAN 连接, 则 RIP 会选取 WAN 连接作为最佳路由。在 RIP 协议中, 15 跳是最大跳数, 16 跳是不可到达的网络, 经过 16 跳的任何分组都将被路由器丢弃。

后来的路由协议 OSPF 和 EIGRP 则主要使用带宽和线路延迟的累积值来度量通路费用。

参考答案

(26) C

试题 (27)、(28)

假设用户 U 有 2000 台主机, 则必须给他分配 (27) 个 C 类网络, 如果分配给用户 U 的网络号为 220.117.113.0, 则指定给用户 U 的地址掩码为 (28)。

(27) A. 4 B. 8 C. 10 D. 16

(28) A. 255.255.255.0 B. 255.255.250.0

C. 255.255.248.0 D. 255.255.240.0

试题 (27)、(28) 分析

用户 U 有 2000 台主机, 则必须给他分配 8 个 C 类网络 ($254 \times 8 = 2032$)。8 个 C 类网络对应的地址掩码为 255.255.248.0, 即 1111 1111. 1111 1111. 1111 1000. 0000 0000。

参考答案

(27) B (28) C

试题 (29)

通过 CIDR 技术, 把 4 个主机地址 110.18.168.5、110.18.169.10、110.18.172.15 和 110.18.173.254 组织成一个地址块, 则这个超级地址块的地址是 (29)。

(29) A. 110.18.170.0/21 B. 110.18.168.0/21

C. 110.18.169.0/20 D. 110.18.175.0/20

试题 (29) 分析

地址 110.18.168.5 的二进制形式为 **0110 1110. 0001 0010. 1010 1000. 0000 0101**
地址 110.18.169.10 的二进制形式为 **0110 1110. 0001 0010. 1010 1001. 0000 1010**
地址 110.18.172.15 的二进制形式为 **0110 1110. 0001 0010. 1010 1100. 0000 1111**
地址 110.18.173.254 的二进制形式为 **0110 1110. 0001 0010. 1010 1101. 1111 1110**
所以相同的地址部分是 **0110 1110. 0001 0010. 1010 1000. 0000 0000**
即 110.18.168.0/21。

参考答案

(29) B

试题 (30)

如果在查找路由表时发现有多项匹配, 那么应该根据 (30) 原则进行选择。

(30) A. 包含匹配 B. 最长匹配 C. 最短匹配 D. 恰当匹配

试题 (30) 分析

如果在查找路由表时发现有多项匹配, 那么应该按照最长匹配原则进行选择。

参考答案

(30) B

试题 (31)

下面的地址类型中, 不属于 IPv6 的是 (31)。

- (31) A. 单播 B. 组播 C. 任意播 D. 广播

试题 (31) 分析

IPv6 地址类型有单播、组播和任意播, 取消了广播。

参考答案

(31) D

试题 (32)

因特网中的域名系统 (Domain Name System) 是一个分层的域名树, 在根域下面是顶级域。下面的顶级域中属于国家顶级域的是 (32)。

- (32) A. COM B. EDU C. NET D. UK

试题 (32) 分析

根域下面是顶级域 (Top-Level Domains, TLD), 分为国家顶级域 (country code Top Level Domain, ccTLD) 和通用顶级域 (generic Top Level Domain, gTLD)。国家顶级域名包含 243 个国家和地区代码, 例如 cn 代表中国, uk 代表英国等。最初的通用顶级域主要供美国使用, 随着 Internet 的发展, com、org 和 net 成为全世界通用的顶级域名, 就是所谓的“国际域名”, 而 edu、gov 和 mil 则限于美国使用。

参考答案

(32) D

试题 (33)、(34)

动态主机配置协议 (DHCP) 的作用是 (33); DHCP 客户机如果收不到服务器分配的 IP 地址, 则 (34)。

- (33) A. 为客户机分配一个永久的 IP 地址
B. 为客户机分配一个暂时的 IP 地址
C. 检测客户机地址是否冲突
D. 建立 IP 地址与 MAC 地址的对应关系
- (34) A. 分配一个 192.168.0.0 网段的地址
B. 继续寻找可以提供服务的 DHCP 服务器
C. 获得一个自动专用 IP 地址 APIPA
D. 获得一个私网地址

试题 (33)、(34) 分析

动态主机配置协议 (DHCP) 的作用是为客户机分配一个暂时的 IP 地址, DHCP 客户机如果收不到服务器分配的 IP 地址, 则在自动专用 IP 地址 APIPA (169.254.0.0/16) 中随机选取一个 (不冲突的) 地址。

参考答案

(33) B (34) C

试题(35)

由 Wi-Fi 联盟制定的无线局域网 (WLAN) 最新安全认证标准是 (35)。

(35) A. WEP B. WPA PSK C. WPA2 PSK D. 802.1x

试题(35)分析

由 Wi-Fi 联盟制定的无线局域网 (WLAN) 最新安全认证标准是 WPA2 PSK。

参考答案

(35) C

试题(36)、(37)

以太网标准规范中, 以太网地址长度是 (36) 字节; 数据速率达到千兆的标准是 (37)。

(36) A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

(37) A. 802.3a B. 802.3i C. 802.3u D. 802.3z

试题(35)、(37)分析

以太网地址长度是 6 字节, 千兆的标准是 802.3z 和 IEEE 802.3ab, 如下表所示。

标 准	名 称	电 缆	最大段长	特 点
IEEE 802.3z	1000Base-SX	光纤 (短波 770~860nm)	550m	多模光纤 (50, 62.5 μ m)
	1000Base-LX	光纤 (长波 1270~1355nm)	5000m	单模 (10 μ m) 或多模光纤 (50, 62.5 μ m)
	1000Base-CX	2 对 STP	25m	屏蔽双绞线, 同一房间内的设备之间
IEEE 802.3ab	1000Base-T	4 对 UTP	100m	5 类无屏蔽双绞线, 8B/10B 编码

参考答案

(36) C (37) D

试题(38)

生成树协议 (STP) 的作用是 (38)。

- (38) A. 通过阻塞冗余端口消除网络中的回路
 B. 把网络分割成多个虚拟局域网
 C. 通过学习机制建立交换机的 MAC 地址表
 D. 通过路由器隔离网络中的广播风暴

试题(38)分析

生成树协议 (STP) 的作用是通过阻塞冗余端口消除网络中的回路。进行环路分解的算法叫生成树算法, 网桥之间通过交换网桥协议数据单元, 选择 ID (包括优先级和

MAC 地址) 最小的网桥作为生成树的根。然后各个网络产生自己的指定网桥, 用代价最小的通路连接到根桥上, 形成一个生成树。

参考答案

(38) A

试题 (39)

静态 VLAN 的配置方式是 (39)。

- (39) A. 基于 MAC 地址配置的 B. 由网络管理员手工分配的
C. 根据 IP 地址配置的 D. 随机配置的

试题 (39) 分析

静态 VLAN 是由网络管理员手工分配交换机端口给某个 VLAN。根据 MAC 地址或 IP 地址分配的 VLAN 都是动态的。

参考答案

(39) B

试题 (40)

关于虚拟局域网, 下面的描述中错误的是 (40)。

- (40) A. 每个 VLAN 都类似于一个物理网段
B. 一个 VLAN 只能在一个交换机上实现
C. 每个 VLAN 都形成一个广播域
D. 各个 VLAN 通过主干段交换信息

试题 (40) 分析

虚拟局域网 (Virtual Local Area Network, VLAN) 是根据管理功能、组织机构或应用类型对交换局域网进行分段而形成的逻辑网络。虚拟局域网与物理局域网具有同样的属性, 然而其中的工作站可以不属于同一物理网段。任何交换端口都可以分配给某个 VLAN, 属于同一个 VLAN 的所有端口构成一个广播域。每一个 VLAN 是一个逻辑网络, 发往本地 VLAN 之外的分组必须通过路由器组成的主干网段进行转发。

参考答案

(40) B

试题 (41)

HTML 页面的 “<title>主页</title>” 代码应写在 (41) 标记内。

- (41) A. <body></body> B. <head></head>
C. D. <frame></frame>

试题 (41) 分析

本题考查 HTML 语言方面的基础知识。

一个完整的 HTML 代码, 拥有 <html></html>、<title></title>、<head></head>、和<frame></frame>等众多标签, 这些标签中, 不带斜杠的是起始标签, 带

斜杠的是结束标签，这些标签的作用分别是：

<html></html>标签中放置的是一个 HTML 文件的所有代码；

<body></body>标签中放置的是一个 HTML 文件的主体代码，网页的实际内容的代码，均放置于该标签内；

<title></title>标签中放置的是一个网页的标题；

标签用于设置网页中文字的字体；

<frame></frame>标签中放置的是网页中的框架内容；

<head></head>标签中放置的是网页的头部，包括网页中所需要的标题等内容。

这些标签的相互包含关系如下：

```
<html>
<head>
<title>
</title>
</head>
<body>
<font></font>
<frame></famre>
</body>
</html>
```

参考答案

(41) B

试题 (42)

在 HTML 中输出表格时，表头内容应写在 (42) 标记内。

(42) A. <tr></tr>

B. <td></td>

C.
</br>

D. <th></th>

试题 (42) 分析

本题考查 HTML 语言方面的基础知识。

在 HTML 语言中，<tr></tr>标签对用于在网页中设置表格中的行，<td></td>标签对用于在网页中设置表格中的列，
</br>标签对用于在网页中设置一个换行，<th></th>标签对用于设置网页中表格中的表头，在这个标签对中的文字，将加粗显示。

参考答案

(42) D

试题 (43)

有以下 HTML 代码，在浏览器中显示的正确结果是 (43)。

```
<table border="1">
```

```

<tr>
  <th>Name</th>
  <th colspan="2">Tel</th>
</tr>
<tr>
  <td>Laura Welling</td>
  <td>555 77 854</td>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>

```

(43) A.

Name	Tel	
Laura Welling	555 77 854	555 77 855

C.

Name	Laura Welling
Tel	555 77 854
Tel	555 77 855

B.

Name	Tel	Tel
Laura Welling	555 77 854	555 77 855

D.

Name	Laura Welling
Tel	555 77 854
Tel	555 77 855

试题 (43) 分析

本题考查 HTML 语言方面的基础知识。

本题的考点是 `<th colspan="2">Tel</th>` 标签对中的 “colspan” 属性，该属性表示，当前单元格将跨 2 列显示。根据该知识点，可知该题目的答案为 A。

参考答案

(43) A

试题 (44)

HTML 语言中，单选按钮的 type 属性是 (44)。

(44) A. radio B. submit C. checkbox D. single

试题 (44) 分析

本题考查 HTML 语言方面的基础知识。

单选按钮顾名思义用于单选的场所，例如，性别，职业的选择等，语法如下：

```
<input type="radio" name="gender" value="男" checked />
```

1.type="radio"

type 属性设置为 radio，表示产生单一选择的按钮，让用户单击选择；

2.name="gender"

radio 组件的名称，name 属性值相同的 radio 组件会视为同一组 radio 组件，而同一组内只能有一个 radio 组件被选择；

3.value="男"

radio 组件的值，当表单被提交时，已选择的 radio 组件的 value 值，就会被发送进行下一步处理，radio 组件的 value 属性设置的值无法从外观上看出，所以必须在 radio

组件旁边添加文字，此处的文字只是让用户了解此组件的意思。

4.checked

设置 radio 组件为已选择，同一组 radio 组件的 name 性情值必须要相同。

参考答案

(44) A

试题 (45)

传输经过 SSL 加密的网页所采用的协议是(45)。

(45) A. http B. https C. s-http D. http-s

试题 (45) 分析

本题考查 HTTPS 方面的基础知识。

HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer), 是以安全为目标的 HTTP 通道, 即使用 SSL 加密算法的 HTTP。

参考答案

(45) B

试题 (46)

以下关于服务器端脚本的说法中, 正确的是(46)。

(46) A. 只能采用 Java Script 编写
B. 只能采用 VBScript 编写
C. IE 浏览器不能解释执行
D. 由服务器发送到客户端, 客户端负责运行

试题 (46) 分析

本题考查服务器端脚本的基础知识。

服务器端脚本采用脚本语言编写, 由服务器端处理, 然后以 HTML 格式发送结果到客户端。

参考答案

(46) C

试题 (47)、(48)

默认情况下, FTP 服务器的控制端口为(47), 上传文件时的端口为(48)。

(47) A. 大于 1024 的端口 B. 20
C. 80 D. 21
(48) A. 大于 1024 的端口 B. 20
C. 80 D. 21

试题 (47)、(48) 分析

本题考查 FTP 协议的基础知识。

默认情况下, FTP 服务器的控制端口为 21, 数据端口为 20。

参考答案

(47) D (48) B

试题 (49)

运行 (49) 命令后, 显示本地活动网络连接的状态信息。

(49) A. tracert B. netstat C. route print D. arp

试题 (49) 分析

本题考查网络命令的基础知识。

Tracert 为所经过路由跟踪命令, netstat 为本地活动网络连接的状态信息显示命令, route print 为主机路由显示命令, arp 为地址解析协议相关命令。

参考答案

(49) B

试题 (50)

Email 应用中需采用 (50) 协议来支持多种格式的邮件传输。

(50) A. MIME B. SMTP C. POP3 D. Telnet

试题 (50) 分析

本题考查邮件协议的基础知识。

Email 采用 SMTP 发送邮件, POP3 接收邮件, 都只能处理 ASCII 表示的信息, 如需支持多种格式的邮件传输, 采用 MIME 协议。

参考答案

(50) A

试题 (51)、(52)

数字签名通常采用 (51) 对消息摘要进行加密, 接收方采用 (52) 来验证签名。

(51) A. 发送方的私钥 B. 发送方的公钥
C. 接收方的私钥 D. 接收方的公钥
(52) A. 发送方的私钥 B. 发送方的公钥
C. 接收方的私钥 D. 接收方的公钥

试题 (51)、(52) 分析

本题考查网络安全基础知识。

数字签名通常需要对消息进行 Hash 运算, 提取摘要, 然后对摘要采用发送方的私钥进行加密, 接收方采用发送方的公钥来验证签名的真伪。

参考答案

(51) A (52) B

试题 (53)

下列隧道协议中, 工作在网络层的是 (53)。

(53) A. L2TP B. SSL C. PPTP D. IPSec

试题 (53) 分析

本题考查网络安全中隧道技术基础知识。

L2TP 和 PPTP 工作在数据链路层, IPSec 工作在网络层, SSL 工作在传输层。

参考答案

(53) D

试题 (53)

下列病毒中, 属于脚本病毒的是 (54)。

- (54) A. Trojan.QQ3344 B. Sasser
C. VBS.Happytime D. Macro.Melissa

试题 (54) 分析

本题考查网络安全中病毒技术基础知识。

Trojan.QQ3344 属于木马, VBS.Happytime 是脚本病毒。

参考答案

(54) C

试题 (55)

为了攻击远程主机, 通常利用 (55) 技术检测远程主机状态。

- (55) A. 病毒查杀 B. 端口扫描 C. QQ 聊天 D. 身份认证

试题 (55) 分析

本题考查网络安全中漏洞扫描基础知识。

通常利用通过端口漏洞扫描来检测远程主机状态, 获取权限从而攻击远程主机。

参考答案

(55) B

试题 (56)

下面算法中, 属于非对称密钥加密算法的是 (56)。

- (56) A. DES B. SHA-1 C. MD5 D. RSA

试题 (56) 分析

本题考查网络安全中加密算法。

DES 是对称密钥加密算法, SHA-1 和 MD5 是摘要算法, RSA 是非对称密钥加密算法。

参考答案

(56) D

试题 (57)

SNMP 属于 OSI/RM 的 (57) 协议。

- (57) A. 管理层 B. 应用层 C. 传输层 D. 网络层

试题（57）分析

SNMP 属于 OSI/RM 的应用层协议。

参考答案

（57）B

试题（58）

SNMP 管理模型由 4 部分组成，它们是管理站、（58）、网络管理协议和管理信息库。

（58）A. 管理控制台 B. 管理代理 C. 管理标准 D. 网络管理员

试题（58）分析

SNMP 管理模型的 4 个组成部分是管理站、管理代理、网络管理协议和管理信息库。

参考答案

（58）B

试题（59）

下面的管理功能中，属于配置管理的是（59）。

- （59）A. 收集网络运行的状态信息
- B. 收集错误检测报告并作出响应
- C. 计算用户应支付的网络服务费用
- D. 分析网络系统的安全风险

试题（59）分析

收集网络运行的状态信息属于配置管理，收集错误检测报告并作出响应属于故障管理，计算用户应支付的网络服务费用属于计费管理，分析网络系统的安全风险属于安全管理。

参考答案

（59）A

试题（60）

在 Windows XP 系统中，“网上邻居”文件夹显示指向共享计算机、打印机和网络其他资源的快捷方式。WIN7 系统的图形界面如下图所示，“网上邻居”图标不见了，代替“网上邻居”的是（60）。

（60）A. 收藏夹 B. 网络 C. 文档 D. 下载

试题（60）分析

WIN7 系统中代替原来的“网上邻居”的是网络图标。

参考答案

（60）B

试题（61）

使用 ping 命令可以进行网络检测，在进行一系列检测时，按照由近及远原则，首先

执行的是 (61)。



- (61) A. ping 默认网关
B. ping 本地 IP
C. ping 127.0.0.1
D. ping 远程主机

试题 (61) 分析

使用 ping 命令进行网络检测,按照由近及远原则,首先执行的是 ping 127.0.0.1,其次是 ping 本地 IP,再次是 ping 默认网关,最后是 ping 远程主机。

参考答案

(61) C

试题 (62)

以下 Linux 命令中, cd..的作用是 (62)。

- (62) A. 进入目录\ B. 返回目录\
C. 返回一级目录 D. 返回两级目录

试题 (62) 分析

本题考查 Linux 命令方面的基础知识。

在 Linux 中,在 cd 后面添加目录名,用于进入某一目录, cd..用于推出当前目录, cd..用于直接返回两级目录。

参考答案

(62) D

试题 (63)

在 Linux 操作系统中,目录“etc/dev”主要用于存放 (63)。

- (63) A. 设备文件 B. 配置文件
C. 命令文件 D. 进程和系统信息

试题（63）分析

本题考查 Linux 操作系统基础知识。

在 Linux 系统中，常见的目录有 /boot、/etc、/lib、/root 等目录。

/boot 目录主要存放启动 Linux 系统所必需的文件，包括内核文件、启动菜单配置文件等；/etc 目录主要存放系统配置文件，其中 /dev 用于存放设备信息文件；/lib 目录主要存放的是一些库文件；/root 目录是用于存放根用户的数据、文件等。

参考答案

(63) A

试题（64）

在 Windows 操作系统中，ipconfig /all 命令的作用是 (64)。

- (64) A. 配置本地主机网络配置信息
- B. 查看本地主机网络配置信息
- C. 配置远程主机网络配置信息
- D. 查看远程主机网络配置信息

试题（64）分析

本题考查 Windows 操作命令知识。

在 Windows 中，ipconfig 命令默认用于显示主机 IP 地址、子网掩码、默认网关等信息的命令。在其后可以使用相应参数，如 /all 用于显示完整的网络配置信息、/renew 用于重新向 DHCP 服务器申请 IP 配置信息，/release 用于释放当前的 IP 地址配置信息。

参考答案

(64) B

试题（65）

家庭网络中，下面 IP 地址 (65) 能被 DHCP 服务器分配给终端设备。

- (65) A. 169.254.30.21
- B. 172.15.2.1
- C. 192.168.255.21
- D. 11.15.248.128

试题（65）分析

本题考查 DHCP 服务器知识。

在 IPv4 协议中，可以在家庭中使用的地址为只有 A、B、C 三类地址中的私有地址，分别为 10.0.0.0、172.16.0.0-172.31.0.0 和 192.168.0.0，当客户端未检测到网络中的 DHCP 服务器时，TCP/IP 协议簇会自动分配给客户端一个 169.254.0.0 的 IP 地址。

参考答案

(65) C

试题（66）

在 HTML 中，用于输出 “>” 符号应使用 (66)。

(66) A. gt B. \gt C. > D. %gt

试题 (66) 分析

本题考查 HTML 标记及语法内容。

由于在 HTML 中，“>”符号用于使用标记，故遇到大于 (>) 符号时通常采用其通假符表示，“>”的通假符为>。

参考答案

(66) C

试题 (67)

在 Windows 的命令行窗口中输入命令

```
C:\> nslookup
```

```
set type= MX
```

```
>202.30.192.2
```

这个命令序列的作用是查询__ (67) __。

- (67) A. 邮件服务器信息 B. IP 到域名的映射
C. 区域授权服务器 D. 区域中可用的信息资源记录

试题 (67) 分析

本题考查网络命令及使用方法。

在 nslookup 交互方式下，type=MX 用以表示域内邮件服务器信息。type= ptr 时表示 IP 到域名的映射，type= SOA 时表示区域授权服务器。

参考答案

(67) A

试题 (68)

下列服务中，传输层使用 UDP 的是__ (68) __。

- (68) A. HTTP 浏览页面 B. VoIP 网络电话
C. SMTP 发送邮件 D. FTP 文件传输

试题 (68) 分析

本题考查应用所采用的传输层协议。

HTTP 浏览页面、SMTP 发送邮件以及 FTP 文件传输均不允许数据丢失，故需要传输层支持。VoIP 网络电话允许部分数据丢失，采用 UDP。

参考答案

(68) B

试题 (69)

Windows 命令行输入__ (69) __命令后得到下图所示的结果。

试题 (70) 分析

本题考查 Internet 协议属性参数的配置。

默认网关和本地 IP 地址应属同一网段。

参考答案

(70) C

试题 (71) ~ (75)

The use of network (71), systems that effectively isolate an organization's internal network structure from an (72) network, such as the INTERNET is becoming increasingly popular. These firewall systems typically act as application-layer (73) between networks, usually offering controlled TELNET, FTP, and SMTP access. With the emergence of more sophisticated (74) layer protocols designed to facilitate global information discovery, there exists a need to provide a general (75) for these protocols to transparently and securely traverse a firewall.

- | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| (71) A. safeguards | B. firewalls | C. routers | D. switches |
| (72) A. exterior | B. internal | C. centre | D. middle |
| (73) A. hosts | B. routers | C. gateways | D. offices |
| (74) A. network | B. session | C. transmission | D. application |
| (75) A. framework | B. internetwork | C. computer | D. Application |

试题 (71) ~ (75) 翻译

防火墙的使用使得那些与外部网络（例如因特网）隔离的机构内部网络日益变得流行起来。这些防火墙系统通常是作为网络之间的应用层网关而工作的，一般都提供了受控的 TELNET、FTP 和 SMTP 访问。随着适合于全球信息分享的更复杂的应用层协议的出现，于是提出了一种通用的框架，使得这些协议能够透明地安全地通过防火墙。

参考答案

(71) B (72) A (73) C (74) D (75) A