

中山大学

二〇〇七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 424

科目名称: 计算机应用基础

考试时间: 1月21日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，
答在试题纸上的不得分！请用蓝、
黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题
要写清题号，不必抄题。

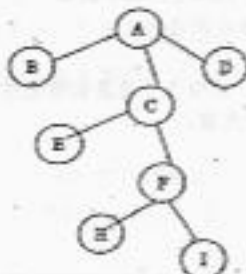
一、选择题（每小题2分，共60分）选择正确答案的代号写在答题纸上，注明题号。

- Internet 中，用于多个远程网和局域网之间连接的通信设备是（ ）。
 - 网桥
 - 防火墙
 - 主机
 - 路由器
- 虚拟存储器指的是（ ）。
 - RAM
 - ROM
 - 进程访问的地址空间
 - 将内存的容量扩大
- Internet 上的资源，分为（ ）两类。
 - 计算机和网络
 - 信息和网络
 - 信息和服务
 - 浏览和邮件
- 在下列 SQL 语句中，属于数据控制语句的是（ ）。

(1) CREATE (2) SELECT (3) UPDATE (4) GRANT (5) DROP
(6) DELETE (7) ALTER (8) INSERT (9) REVOKE

 - (1)(5)(6)(7)
 - (4)(9)
 - (2)(3)(6)(8)
 - (1)(5)(7)
- 数据恢复中采用的基本技术是（ ）。
 - 数据存储
 - 数据转储
 - 安全控制
 - 定期杀毒
- 多媒体数据一般都很庞大，为了减少多媒体数据所占用的存储空间，我们经常采用所谓的（ ）。
 - 存储缓冲技术
 - 压缩/解压技术
 - 微指令技术
 - 超流水线指令流技术
- 对于 IP 地址为 202.93.120.6 的主机来说，其网络号为（ ）。
 - 202.93.120
 - 202.93.120.6
 - 202.93.120.0
 - 6

8. 关于 CA 认证中心, 下列说法不正确的是 ()。
- A. 是电子商务交易中受信任的第三方 B. 承担公钥体系中公钥的有效性检验的责任
C. 不能分发公用密钥 D. CA 安全认证体系由证书审批部门和证书操作部门组成
9. 在下列传输介质中, 错误率最低的是 ()。
- A. 同轴电缆 B. 光缆
C. 双绞线 D. 微波
10. 把模拟量变为数字量的过程为 ()。
- A. A/D 转换 B. D/A 转换
C. 调制 D. 解调
11. 一个设备具有两个以上 IP 地址, 这个设备可能是 ()。
- A. 一台计算机 B. 一台路由器
C. 一个网关 D. 以上的任一个
12. 进入匿名 FTP 服务器的用户和密码是 ()。
- A. anonymous/任意 E-mail 地址 B. anonymous/申请的密码
C. 申请的用户名/申请的密码 D. 申请的用户名/任意 E-mail 地址
13. 甲通过计算机网络给乙发消息, 说其同意签订合同。随后甲反悔, 不承认发过该条消息。为了防止这种情况发生, 应在计算机网络中采用 ()。
- A. 消息认证技术 B. 数据加密技术
C. 防火墙技术 D. 数字签名技术
14. FTP 服务运行的默认端口号为 ()。
- A. 80 B. 40
C. 21 D. 90
15. SUN 公司的 Solaris, HP 公司的 HP-UX 都属于 () 操作系统。
- A. Windows B. Linux
C. Unix D. NetWare
16. 已知一棵树如图所示, 按后根遍历得到的结点序列为 ()。



- A. I、II和III
C. II、III和IV

- B. I、II和IV
D. 都是

26. 在以下四个 WWW 网址中, () 不符合 WWW 网址书写规则。

- A. www.tom.com
B. www.nk.cn.net
C. www.888.org.cn
D. www.tj.net.ip

27. 线性表的链式存储结构是一种 () 的存储结构。

- A. 随机存储
B. 顺序存储
C. 索引存储
D. 散列存储

28. 关系数据库是 () 的集合。

- A. 命令
B. 程序
C. 表
D. 文件

29. Java 的平台无关性是指 ()。

- A. 使用 Java 编写的应用程序不用修改就可可在不同的软硬件平台上运行
B. 使用 Java 编写的应用程序不用修改就可可在不同的硬件平台上运行
C. 使用 Java 编写的应用程序不用修改就可可在不同的软件平台上运行
D. 使用 Java 编写的应用程序需要少量修改就可可在不同的软硬件平台上运行

30. 关于防火墙的功能, 以下 () 描述是错误的。

- A. 防火墙可以检查进出内部网的通信量
B. 防火墙可以使用网关技术在应用层上建立协议过滤和转发功能
C. 防火墙可以使用过滤技术在网络层对数据包进行选择
D. 防火墙可以阻止来自内部的威胁和攻击

二、填空题 (每小题 1 分, 共 20 分) 请把答案写在答题纸上, 标明题号。

- 计算机辅助教学的英文缩写是_____。
- Internet 的通信协议是_____。
- Microsoft Access 软件属于_____软件。
- 在 Internet 中有数以百万计的 WWW 服务器, 如果用户不知道要查找的信息在哪一台 WWW 服务器中, 最好的办法是使用_____。
- 为了避免 IP 地址的浪费, 需要对 IP 地址中的主机号部分进行再次划分, 将其划分为子网号和_____两部分。
- 反映系统可靠性的指标, MTTR 表示_____, 平均故障修复时间
- Windows NT 是以_____的方式集中管理并组织网络的。
- C 类 IP 地址的最大的主机数目是_____。

9. ISP 的作用有两方面, 一是为用户提供因特网接入服务, 二是_____。
10. Visual Basic 应用程序中标准模块文件的扩展名为_____。
11. 如果栈顶指针是 top, 将栈置空的操作是_____。
12. SQL 的功能有数据定义、_____和数据控制。
13. 深度为 K 的完全二叉树至少有_____个结点。
14. 堆排序是一种_____排序。
15. 计算机软件系统由系统软件和_____两大部分组成。
16. 测试是保证软件质量的重要措施, 一般测试过程所产生的文档应包括: 测试计划、测试过程和_____。
17. _____是对数据流图中包含的所有元素的定义的集合。
18. 某用户使用 WWW 浏览器访问一 Web 站点, 当该用户键入了此站点的 URL 后, 浏览器的_____首先对该键入信息进行处理。
19. 在文件传输服务中, 将文件从服务器传到客户机称为_____文件。
20. 标准的 C 类 IP 地址使用_____位二进制数表示网络号。

三、程序题 (每小题 5 分, 共 20 分) 请把答案写在答题纸上, 标明题号。

1. 在窗体上面的一个命令按钮 (其 Name 属性为 Command1), 然后编写如下代码:

```
Option Base 1
Private Sub Command_Click()
    Dim s
    s=0
    a=Array(1, 2, 3, 4)
    j=1
    For i=4 To 1 Step -1
        s=s+a(i)*j
        j=j*10
    Next i
    Print s
End Sub
```

运行上面的程序, 单击命令按钮, 其输出结果是: _____。

2. main()
 { int x=15;
 while(x>10&& x<50)
 { x++;
 if(x/3) {x++; break;}
 else continue;

```

}
printf("%d\n",x);
}

```

以上程序运行的输出结果是: _____。

3. 在窗体上面一个名称为 Command1 的命令按钮, 然后编写如下事件过程:

```

Private Sub Command1_Click()
    n=1
    f=1
    s=0
    For i=1 To n
        f=f_____
        s=s+f
    Next
    Print s
End Sub

```

该事件过程的功能是计算

$s=1+1/1!+1/2!+\dots+1/n!$ 的值

4. 设有以下程序:

```

main( )
{ int a, b, k=4, m=6, *p1=&k, *p2=&m;
  a=*p1+=&m;
  b=(*p1)/(*p2)+7;
  printf("a=%d\n",a);
  printf("b=%d\n",b); }

```

执行该程序后, a 的值为 _____, b 的值为 _____。

四、简答题 (每小题 10 分, 共 30 分)

1. 网络安全策略设计的重要内容之一是: 确定当网络安全受到威胁时应采取的应急措施。当我们发现网络受到非法侵入与攻击时, 所能采取的行动方案基本上有两种: 保护方式与跟踪方式。请论述, 什么情况适应于采用保护方式? 什么情况适应于采用跟踪方式?

2. 什么是“100%纯 Java”? 为什么要提出这种概念?

3. 什么是 ASP? ASP 方法有哪些优缺点?

五、设计题 (共 20 分)

请设计一个教学门户网站的层次结构并说明该层次规划原则及实现技术。该教育门户网站要求具有教学资源内容管理、统一用户管理、论坛等模块。