

中山 大 学

二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 873

科目名称: 计算机应用基础

考试时间: 2008 年 1 月 20 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、填空题 (每空 1 分, 共 20 分) 请把答案按顺序写在答题纸上, 并标明题号。

1. 十进制数 786 所对应的二进制数是_____, 十六进制数 AF 所对应的十进制数是_____。
2. 计算机使用二进制是因为二进制具有_____、可行性、逻辑性、_____的特点。
3. CPU 总线由数据总线、_____和_____三部分组成。
4. 内存中每个用于数据存取的基本单元(字节)都被赋予一个唯一的编号, 这个编号称为_____; 如果一个 CPU 的地址总线有 24 根, 那么这个 CPU 能支持_____字节的容量。
5. 微型计算机的内存包括 RAM(随机存取存储器)和_____, 计算机断电后, _____存储器中的信息会丢失。
6. Windows 系统的一个菜单项右边有“...”, 单击该菜单项, 会出现_____;
- 菜单项右边有“▶”, 指向它时, 会出现_____。
7. 某在 Word 编辑环境中, 为了使文档的显示就像是在 Web 浏览器中浏览 Web 页一样, 应当选择_____视图; 对文档中两个不相邻的部分同时进行浏览或编辑, 可以使用_____功能。
8. 在 Excel 工作环境中, 一张工作表最多可以有_____行、_____列数据。
9. 关系型数据库中有三种基本操作, 从表中取出满足条件的属性成份的操作称为投影; 从表中选出满足条件的元组进行某些操作的操作称为_____;
- 将两个关系中具有的共同属性值的元组连接到一起, 构成一新表的操作称为_____。
10. 计算机网络可以看作是由_____和_____两部分构成。

二、选择题 (每题 1.5 分, 共 30 分) 选择正确答案的代号写在答题纸上, 注明题号。

单选题:

1. 微型计算机系统中, 下列叙述正确的是_____。
 - A. 计算机病毒只能传染给可执行文件
 - B. 硬盘虽然安装在主机箱内, 但它属于外存
 - C. 关掉计算机的电源后, 不会影响 RAM 中存放的信息
 - D. 计算机软件是指存储在软盘中的程序
2. 电子计算机工作最重要的特征是_____。
 - A. 高精度与高速度
 - B. 存储程序与自动控制
 - C. 海量存储能力
 - D. 良好的人机界面
3. 计算机网络连接的最主要目的是_____。
 - A. 通讯与资源共享
 - B. 提高计算机的性能价格比
 - C. 分布处理
 - D. 协同工作
4. 在计算机网络中, TCP/IP 是一组_____。
 - A. 局域网技术
 - B. 支持同种类型的计算机(网络)互联的通信协议
 - C. 广域网技术
 - D. 支持异种类型的计算机(网络)互联的通信协议

5. 下面不是电子邮件地址的组成部分的是_____。
- A. 用户名 B. 主机域名 C. 口令 D. @
6. 在 Windows 操作中, 若鼠标指针变成“I”形状, 则表示_____。
- A. 当前系统正在访问磁盘 B. 可以改变窗口的大小
C. 可以改变窗口的位置 D. 鼠标指针出现处可以接收键盘的输入
7. 在 Windows “我的电脑”窗口中, 要给一个文件夹改名, 不能实现的操作是_____。
- A. 右击该文件夹图标, 从快捷菜单选择“重命名” B. 双击该文件夹的图标
C. 先单击该文件夹图标, 再单击它的名称 D. 在“文件”菜单中选择“重命名”
8. 在 Word 工作环境中“打开”文档的含义是_____。
- A. 将指定的文档从内存中读入, 并显示出来 B. 为指定的文档打开一个空白窗口
C. 将指定的文档从外存中读入, 并显示出来 D. 显示并打印指定文档的内容
9. 若要从光标处重新分页, 并将前后页设置成不同的格式, 则可以插入一个_____符。
- A. 分节 B. 分栏 C. 分页 D. 换行
10. 在 Word 的编辑环境中, 下面关于文字查找/替换操作的叙述, 不正确的是_____。
- A. “查找/替换”操作除了可以进行文字查找/替换外, 还可以进行格式查找和替换
B. “查找/替换”操作可以进行某些控制字符的查找和替换
C. “查找/替换”操作中可以使用通配符
D. “查找/替换”操作可以设定任意的搜索范围
11. 要在 PowerPoint 之外直接放映幻灯片 (即打开该文件即进入放映状态), 应该_____。
- A. 将文稿以“大纲/RTF 文件”类型保存 B. 将文稿以“PowerPoint 放映”类型保存
C. 将文稿以“演示文稿”类型保存 D. 将文稿以“演示文稿设计模板”类型保存
12. 要在 PowerPoint 编辑环境中设置幻灯片中某图片的动画方式, 正确的方法是_____。
- A. 右击该图片, 选择快捷菜单的“动作设置”命令
B. 选择“编辑”菜单, 在下拉菜单中选择“自定义动画”命令
C. 在“常用”工具栏选择 [动画设置] 按钮
D. 右击该图片, 选择快捷菜单的“自定义动画”命令
13. 在 EXCEL 编辑环境中, 设区域 A1:A20 已输入数值型数据。为在区域 B1:B20 的单元 Bi 中计算区域 A1:Ai (i=1,2,...,20) 的各单元中数值之和, 就在单元 B1 中输入公式_____, 然后将其复制到区域 B2:B20 中即可。
- A. =SUM (A\$1:A\$1) B. =SUM (\$A\$1:A\$1)
C. =SUM (A\$1:A1) D. =SUM (\$A\$1:\$A\$1)
14. 在 Excel 工作环境中, 在进行分类汇总前, 一定要先对数据进行_____。
- A. 筛选 B. 求和 C. 按任意字段进行排序 D. 按分类字段进行排序
15. 下列叙述中, 不能反映关系数据库特点的是_____。
- A. 数据表中记录的顺序是可以重排的
B. 数据表中字段的顺序是可以重排的
C. 不同的数据表中可以有两个以上的字段使用相同的字段名
D. 数据表中的每个字段都是不可分的
- 多选题:
16. Windows 中, 要设置屏幕保护程序, 以下的方法是可行的: _____。
- A. 双击“控制面板”上的“显示”图标, 再选择“屏幕保护程序”
B. 右击任务栏, 在快捷菜单中选择“属性”, 再选择“屏幕保护程序”。
C. 右击桌面的背景位置, 在快捷菜单中选择“属性”, 再选择“屏幕保护程序”。
D. 双击“控制面板”, 双击“区域选项”, 再选择“常规”选项卡。
E. 右击“开始”按钮, 在快捷菜单中选择“属性”, 再选择“屏幕保护程序”。

17. 下列叙述中, 正确的是_____。
- A. IP 域名的长度是固定的
 - B. 从<http://www.jnu.edu.cn>可以看出, 它是中国的一个科教部门站点
 - C. 使用电子邮件的首要条件是必须拥有一个电子邮箱
 - D. 在 Windows 系统中, 只能使用 IE 浏览器浏览 Web 网页, 而不能使用其他浏览器
 - E. 收发电子邮件时, 接收方无需了解对方的电子邮件地址就能发回函
18. 在 Word 编辑环境中, 使文档首行缩进一段距离, 可采用的方法有_____。
- A. 用鼠标拖动水平标尺栏左端下方的三角块到合适的位置
 - B. 用鼠标拖动水平标尺栏左端上方的三角块到合适的位置
 - C. 用鼠标拖动水平标尺栏左端下方的方块到合适的位置
 - D. 可从“格式”菜单中选择“字体”命令, 并在“字体”对话框中设置缩进距离
 - E. 可从“格式”菜单中选择“段落”命令, 并在“段落”对话框中设置首行缩进距离
19. 在 EXCEL 编辑环境中, 以下_____函数的值为“put”。
- A. =mid(“computer”,4,3)
 - B. =right(“puter”, 3)
 - C. =left(“puter”, 3)
 - D. =IF(3>5, “abc”, “put”)
 - E. =not(“put”)
20. PowerPoint 工作环境中, 以下叙述正确的是_____。
- A. 可用内容提示向导方式来创建演示文稿。
 - B. 演示文稿的母版一经创建, 便不能修改。
 - C. 在默认情况下一个演示文稿可以套用两个以上的模板
 - D. 演示文稿中的某些幻灯片可以设置隐藏, 设置了隐藏后, 播放时便不被显示
 - E. 在幻灯片浏览视图中不能设置幻灯片中图片的动画效果

三、判断题 (每题 2 分, 共 10 分)

1. 利用 EXCEL “编辑”菜单中的“清除”可以清除单元格的内容、单元格中的格式、单元格的批注和移去单元格。
2. 在 TCP/IP 协议中, TCP 提供可靠的面向连接服务, UDP 提供简单的无连接服务, 而电子邮件、文件传送协议等应用层服务是分别建立在 TCP 协议、UDP 协议、TCP 或 UDP 协议之上。
3. 数据表属于某一数据库, 但自由表不属于任何数据库。
4. 在 Visual Basic 面向对象程序设计中, 在 Form1 窗体通用声明部分声明的任意变量, 可以在 Form2 窗体中的过程被访问。
5. 数据库系统是由计算机系统、数据库、数据库管理系统、相关软件、用户组成的。

四、简答题 (共 40 分)

1. 简述如何在 Word 的编辑环境中插入公式 $\sum_{i=1}^n i$ (8 分)
2. 什么是 WWW? 什么是 URL? 如何保存网页上的文本或图像信息资料? (14 分)
3. 面向对象的程序和面向过程的程序在程序执行时有什么不同? 面向对象的程序的执行是由什么触发的? (8 分)
4. 简述子过程与函数过程的共同点和不同点。(10 分)

五、设计题（编程语言不限）（共 50 分）

1. 编写统计 30 人班级的计算机成绩在 90 分以上的同学人数和成绩在 60 分以下的同学人数，显示计算结果，并按高分到低分顺序显示 30 人的计算机成绩。（提示：说明一个有 30 个元素的数组。用随机函数产生 0~100 之间的正整数，作为数组的值。）（12 分）

2. 编写隶属于某窗体的计算圆面积、圆周长、圆体积的子过程。它们的公式如下：

$$\text{圆面积} = \pi r^2, \quad \text{圆周长} = 2\pi r, \quad \text{圆柱体积} = \pi r^2 h$$

其中：r 是半径，h 是高度。要求：(1)可以在该窗体中用文本框控件输入任意数 r 和 h；(2)用 3 个命令按钮的单击事件分别触发上述 3 个子过程，并在一标签控件内显示计算结果。执行结果如图 1 所示。（8 分）



图 1 计算圆面积、圆周长、圆体积

3. 在一窗体上编写一个求三角函数的程序。要求：①通过一组单选按钮选择计算的函数（Sin、Cos 或 Tan）；②通过另一组单选按钮选择输入数据的单位（“角度”或“弧度”）；③用文本框控件输入数据，用标签控件输出计算结果。窗体中控件需设置的属性见表 1，运行界面如图 2 所示。（20 分）

表 1 窗体中控件需设置的属性表

| 控件名称 | 属性名称 | 设置值 | 控件名称 | 属性名称 | 设置值 |
|----------|---------|--------|---------|---------|--------|
| Form1 | Caption | 三角函数计算 | Text1 | Text | |
| Command1 | Caption | 计算 | Frame2 | Caption | 选择输入单位 |
| Frame1 | Caption | 选择三角函数 | Option4 | Caption | 角度 |
| Option1 | Caption | Sin | | Value | True |
| | Value | True | Option5 | Caption | 弧度 |
| Option2 | Caption | Cos | | Value | False |
| | Value | False | Frame3 | Caption | 计算结果 |
| Option3 | Caption | Tan | Label1 | Caption | 输入数据 |
| | Value | False | Label2 | Caption | |

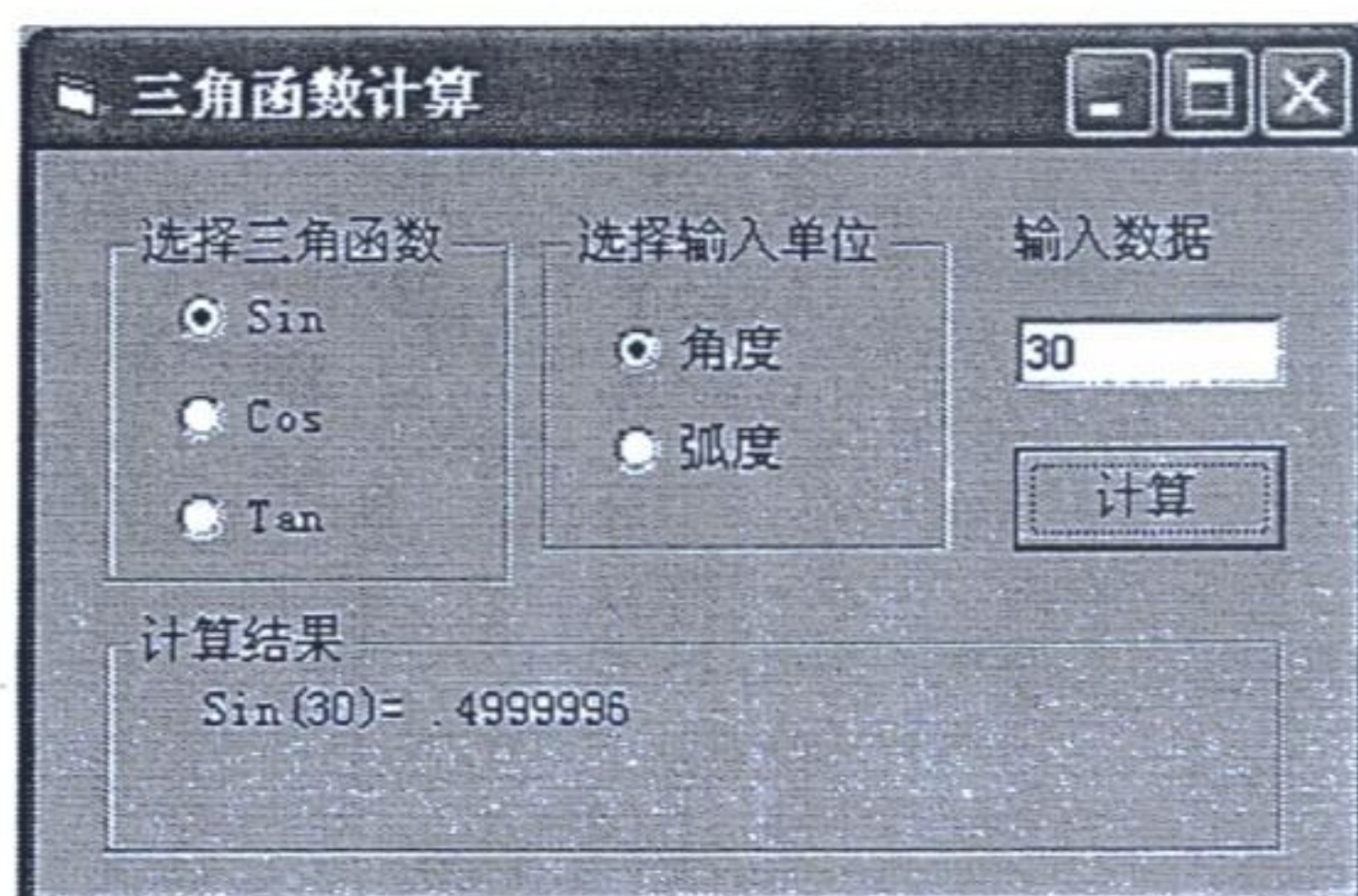


图 2 运行界面

4. 按照图 3, 在 Form1 窗体上放置两个文本框 (Text1、Text2)、一个图形框 (Picture1) 和三个命令按钮 (Command1、Command2、Command3)。编写程序实现如下功能: (10 分)

(1) 单击“绘图”按钮, 在 Picture1 中绘制坐标系和函数 $y=x^2-1$ 和 $y=-x^2+1$ 在区间 $[a,b]$ 之间的曲线图, 并在如图 3 所示的区域内用 QBColor 方法随机填充各种颜色, 其中 a,b 的值分别由两个文本框 Text1、Text2 设置。若 a 和 b 绝对值的最大值为 c , 则根据区间 $[a,b]$ 的值设置图形框左上角的坐标为 $(a-1,c^2)$, 右下角的坐标为 $(b+1,c^2)$ 。

(2) 单击“清除”按钮, 则图形框中所绘图形和文本框中的内容消失。

(3) 单击“退出”按钮, 结束程序运行。

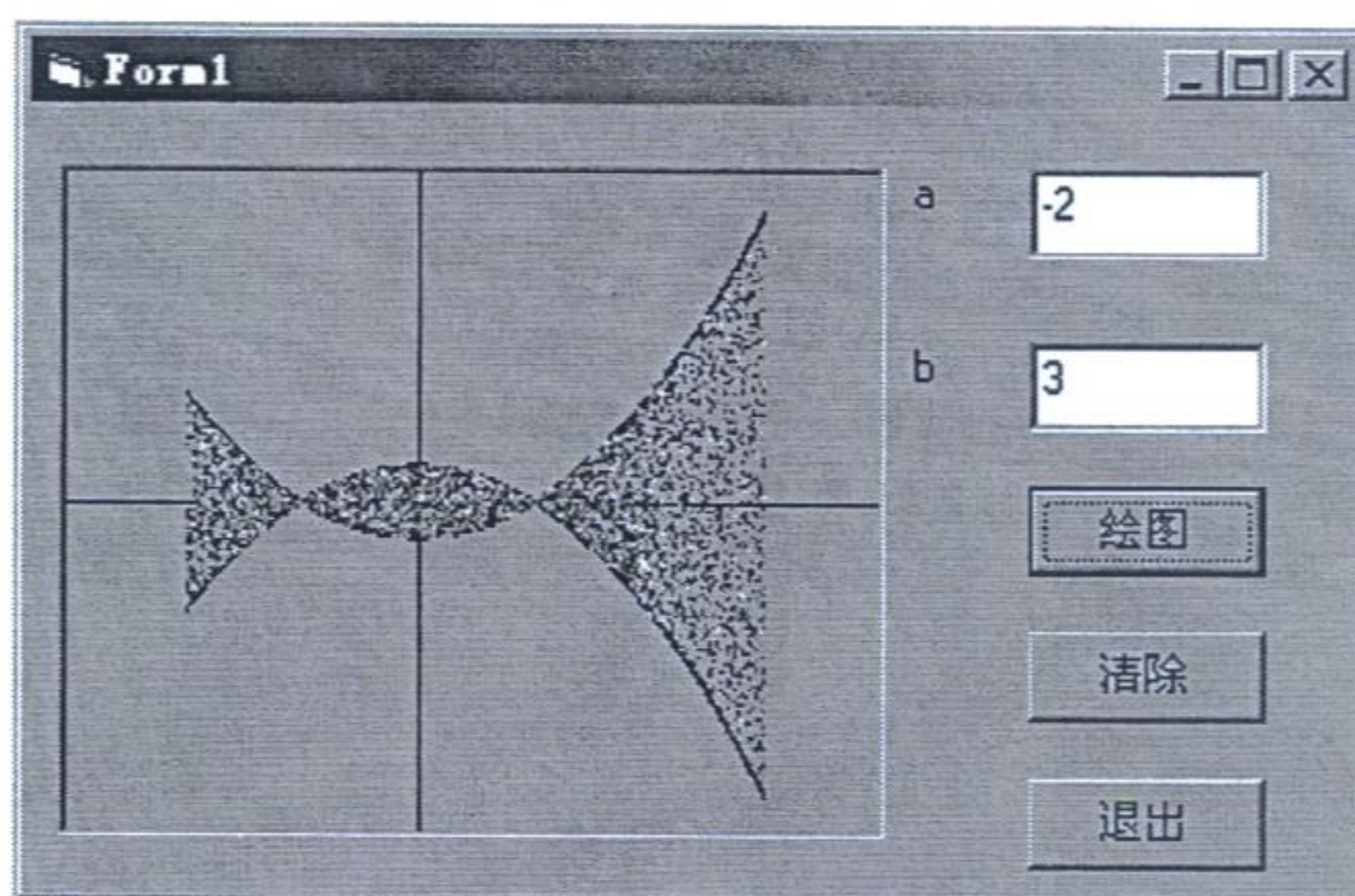


图 3 第 4 题运行界面