

2022 年 10 月高等教育自学考试
Visual Basic 程序设计试题

课程代码:07759

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 在 Visual Basic 环境下设计应用程序时,系统能自动检查出来的错误是

- A. 运行错误
- B. 逻辑错误
- C. 语法错误
- D. 逻辑错误和语法错误

2. 设置窗体 Form1 的标题文本为“输入”,则可行的语句为

- A. Form1. Caption = "输入"
- B. Form1. Text = "输入"
- C. Form1. Font = "输入"
- D. Form1. Name = "输入"

3. 设 $x=1, y=2$, 表达式: $x>1 \text{ and } y \bmod 2=0$ 的值为

- A. True
- B. 1
- C. False
- D. 0

4. 下列语句中,不正确的语句是

- A. print "123"+"abc"
- B. print "123"&"abc"
- C. print "123";"abc"
- D. print 123+"abc"

5. 以下程序执行后,得到的结果是

```
Private Sub Command1_Click()  
    x = 1: y = 2  
    If x < y Then t = x: x = y: y = t  
    Print x; y  
End Sub
```

- A. 1 2
- B. 2 1
- C. 1 1
- D. 2 2

6. 以下程序执行后,得到的结果是

```
Private Sub Command1_Click()  
    Sum = 0  
    i = 1  
    Do  
        Sum = Sum + i  
        i = i * 2  
    Loop While i < 10  
    Print Sum  
End Sub
```

A. 15 B. 25 C. 35 D. 45

7. 数组声明语句 Dim a(-1 to 1,3) As Integer,则该数组包含_____个数据元素。

A. 9 B. 12 C. 16 D. 20

8. 如果在 C 盘当前文件夹下已存有名为 Student. dat 的顺序文件,那么执行语句“Open “C:\Student. dat” For Append As #1”之后将

- A. 保留文件中原有的内容,在文件尾添加新内容
- B. 保留文件中原有的内容,在文件头添加新内容
- C. 删除文件中原有的内容
- D. 以上均不到

9. 命令按钮不支持的鼠标事件是

- A. Click 事件 B. DblClick 事件
- C. MouseUp 事件 D. MouseDown 事件

10. 执行语句“Line(1200,1100)-(600,500),B”后,CurrentX 的值是

A. 1200 B. 1100 C. 600 D. 500

二、判断题:本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分。判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

11. Visual Basic 提供了 3 种工作模式,分别是设计模式、运行模式和中断模式。

12. Cls 方法清除在窗体或图片框里的文本及用绘图方法绘制的图形。

13. 逻辑型数据、数据型数据可以混合运算,如果将逻辑型数据转换为数据型数据,则 True 转换为-1,False 转换为 0。

14. 可以使用“+”运算符将多个输出项连接成一个字符串输出。

15. 使用 Do 循环体 Loop While <条件表达式>形式的循环语句,则循环体一定被执行到。

16. 在 Visual Basic 中,数组必须“先声明,后使用”。

17. Sub 子过程也可以有返回值,只要在子过程体内对子过程名赋值即可。

18. 对话框用于人机交互,只要在工具箱里选择、设置属性与过程代码即可。
19. 在查找顺序文件里的一条记录时,必须从文件头开始,逐条记录读取,直到找到要查找的记录为止或文件结束。
20. 若将定时器控件的 Interval 属性设置为 50,则每隔 5 秒自动触发定时器的 Timer()事件。

三、程序填空题:本大题共 11 小题,每小题 2 分,共 22 分。

(一)【程序说明】利用 3 个文本框,3 个标签,2 个命令按钮,设计如图的乘法练习器。

2 个文本框用以输入数据,1 个文本框显示答案。答案用红色显示。



程序如下:

```
Private Sub Form_Load()
```

21

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
Text3.Text = ""
```

```
Text2.Enabled = False
```

```
Text3.Enabled = False
```

```
Label1.Caption = " * "
```

```
Label2.Caption = " = "
```

```
Label3.Caption = ""
```

22

```
End Sub
```

```
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

23

```
End Sub
```

```
Private Sub Text2_KeyPress(KeyAscii As Integer)
```

```
Text3.Enabled = True
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

24

```
Label3.Caption = "错误"
```

```
Else
```

```
Label3.Caption = "正确"
```

```
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Text1.Text = ""
```

```
Text2.Text = ""
```

```
Text3.Text = ""
```

```
Label3.Caption = ""
```

```
Text1.Enabled = True
```

```
Text2.Enabled = False
```

```
Text3.Enabled = False
```

```
End Sub
```

21. A. Form1.Caption = "乘法练习"

B. Form.Caption = "乘法练习"

C. Form1.Caption = "乘法"

D. Form.Caption = "练习"

22. A. Label3.BackColor = vbRed

B. Label2.FillColor = vbRed

C. Label3.ForeColor = vbRed

D. Label1.ForeColor = vbRed

23. A. Text1.Enabled = True

B. Text2.Enabled = True

C. Text3.Enabled = True

D. Label1.Enabled = True

24. A. Text1.Text * Text2.Text = Text3.Text

B. Val(Text1.Text) * Val(Text2.Text) = Val(Text3.Text)

C. Text1 * Text2 = Text3

D. Val(Text1.Text) * Val(Text2.Text) <> Val(Text3.Text)

(二)【程序说明】一个字符串,正向读与倒向读完全一样(如“madam”)称为回文。利用1个文本框,1个标签,1个命令按钮,检查给出的字符串是否回文。文本框用以输入一个字符串,标签用来显示是否回文。



程序如下：

```
Private Function check(X As String) As Boolean
```

25

```
Dim a As String
```

```
Dim b As String
```

```
check = True
```

```
For i = 1 To n
```

```
    a = 26
```

```
    b = Mid(X, n - i + 1, 1)
```

```
    If a <> b Then
```

27

```
        End If
```

```
    Next i
```

```
End Function
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
    If 28 Then
```

```
        Label1.Caption = "是回文"
```

```
    Else
```

```
        Label1.Caption = "不是回文"
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Text1.Text = ""
```

```
    Label1.Caption = ""
```

```
    Label1.ForeColor = vbRed
```

```
End Sub
```

25. A. n = 1

B. n = Len(X)

C. n = Len(X) - 1

D. n = 0

26. A. Mid(X, i, 1)

B. InStr(X, i, 1)

C. Mid(X, n - i, 1)

D. Mid(X, i - 1, 1)

27. A. check = True

B. check = False

C. i = i + 1

D. Exit For

28. A. Text1.Text = True

B. Text1.Text = False

C. check(Text1.Text) = False

D. check(Text1.Text) = True

(三)【程序说明】窗体如图所示,在文本框中输入一个数值,单击命令按钮后,绘制出与该数值相对应半径的半圆。



程序如下:

```
Private Sub Command1_Click()  
    Cls  
    Dim I As Single, x As Single, y As Single  
    29  
    For I = 0 To 3.1415926 Step 0.0001  
        x = 30  
        y = 1000 + k * Cos(I)  
        Line (2000, 1000) - 31, RGB(0, 255, 0)  
    Next I  
    Text1.Text = ""  
End Sub  
Private Sub Form_Load()  
    Text1.Text = ""  
End Sub
```

29. A. k = Val(Text1.Text) B. k = 1000
 C. k = 2000 D. k = 3.1415926
30. A. 2000 + k * Cos(I) B. 2000 + k * Sin(I)
 C. 2000 D. 1000
31. A. 2000 + k * Sin(I) B. 1000 + k * Cos(I)
 C. (x, y) D. (y, x)

四、程序阅读题:本大题共 11 小题,每小题 2 分,共 22 分。

(一)【程序】

```
Private Function check(x As Integer) As Integer  
    check = False  
    If x Mod 2 = 0 Then check = True  
End Function  
Private Sub Command1_Click()
```

```

Cls
Dim x%, y%, z%, t%
x = Val(InputBox("输入第 1 个数:"))
y = Val(InputBox("输入第 2 个数:"))
z = Val(InputBox("输入第 3 个数:"))
If x < y Then t = x: x = y: y = t
If x < z Then t = x: x = z: z = t
If y < z Then t = y: y = z: z = t
Print x;
Print check(x)
Print y;
Print check(y)
Print z;
Print check(z)

```

End Sub

【问题与供选择的答案】

32. 单击 Command1 按钮,若输入的 3 个数依次为 3,2,6 时,窗体第 1 行的显示内容为:
 A. 6 -1 B. 6 0 C. 2 0 D. 3 -1
33. 单击 Command1 按钮,若输入的 3 个数依次为 3,2,6 时,窗体第 2 行的显示内容为:
 A. 3 -1 B. 6 0 C. 2 -1 D. 3 0
34. 单击 Command1 按钮,若输入的 3 个数依次为 3,2,6 时,窗体第 3 行的显示内容为:
 A. 6 -1 B. 2 0 C. 2 -1 D. 3 -1

(二)【程序】

```

Private Function check(x As Integer) As Integer
If x >= 2 Then
  check = True
  i = 2
Do
  If x > 2 And x Mod i = 0 Then
    check = False
  Exit Do
Else
  i = i + 1
End If
Loop While i <= x - 1
End If
End Function
Private Sub Command1_Click()

```

```

Cls
Dim a%(10), s%
For i = 1 To 10
    a(i) = Val(InputBox("输入一个数:"))
    If Val(a(i)) = 0 Then
        Exit For
    End If
Next i
For j = 1 To i - 1
    If check(a(j)) = True Then
        Print a(j);
        s = s + a(j)
    End If
Next j
Print
Print s
End Sub

```

【问题与供选择的答案】

35. 单击 Command1 按钮,若输入的数依次为 1,2,3,7,10,0 时,窗体第 1 行的显示内容为:

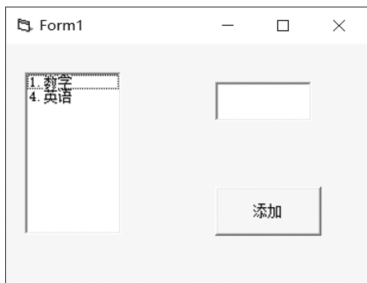
- A. 1 2 3 7 10 B. 1 2 3 7 0 C. 2 3 7 10 0 D. 2 3 7

36. 单击 Command1 按钮,若输入的数依次为 1,2,3,7,10,0 时,窗体第 2 行的显示内容为:

- A. 10 B. 0 C. 12 D. 7

(三)【程序】

程序中,列表框 List1 列出已有的课程,在 Text1 中给出要添加的课程后,点击“添加”按钮,课程加入到 List1 中。运行的初始界面如图。



程序如下:

```

Private Sub Form_Load()
    List1.AddItem "1. 数学"
    List1.AddItem "4. 英语"
    Text1.Text = ""
End Sub

```



```
Private Sub 添加_Click()
```

```
    If Text1.Text <>"" Then
```

```
        x = Mid(Text1.Text, 1, 1)
```

```
        i = List1.ListCount - 1
```

```
        While x < Mid(List1.List(i), 1, 1)
```

```
            List1.List(i + 1) = List1.List(i)
```

```
            i = i - 1
```

```
        Wend
```

```
        List1.List(i + 1) = Text1.Text
```

```
        Text1.Text = ""
```

```
    End If
```

```
End Sub
```

【问题与供选择的答案】

37. 若在 Text1 中输入“2. 物理”,单击“添加”按钮,则列表框 List1 中的显示的内容依次为:

A. 1. 数学,4. 英语,2. 物理

B. 1. 数学,2. 物理,4. 英语

C. 2. 物理,1. 数学,4. 英语

D. 1. 数学,4. 英语

38. 若在 Text1 中输入“5. 体育”,单击“添加”按钮,则列表框 List1 中的显示的内容依次为:

A. 1. 数学,4. 英语,5. 体育

B. 1. 数学,5. 体育,4. 英语

C. 5. 体育,1. 数学,4. 英语

D. 1. 数学,4. 英语

39. 若在 Text1 中输入“1. 数学-2”,单击“添加”按钮,则列表框 List1 中的显示的内容依次为:

A. 1. 数学,1. 数学-2,4. 英语

B. 1. 数学-2,1. 数学-2,4. 英语

C. 1. 数学,4. 英语,1. 数学-2

D. 1. 数学,4. 英语

(四)【程序】

```
Public k As Integer
```

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    Timer1.Interval = 2000
```

```
    k = 3
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Timer()
```

```
    Static flag As Integer
```

```
    Cls
```

```
    Form1.ForeColor = vbRed
```

```
    For i = 1 To k
```

```
        Print Spc(40 - i); String(2 * (i - 1) + 1, "A")
```

```
        flag = 1
```

```
    Next i
```

```
    K=k+1
```

```
Else
```

```
Form1.FillColor = vbGreen
```

```
Form1.FillStyle = 0
```

```
Circle (2000 + k * 50, 1000 + k * 50), k * 50, vbGreen
```

```
flag = 0
```

```
End If
```

```
End Sub
```

【问题与供选择的答案】

40. 程序中定时器的时间间隔设置为：

- A. 1 秒 B. 0.1 秒 C. 2 秒 D. 0.2 秒

41. 程序中图形的变化特征是：

- A. 先显示三角形,再显示圆形,且形状逐渐变大
B. 先显示三角形,再显示圆形,且形状逐渐变小
C. 先显示圆形,再显示三角形,且形状逐渐变大
D. 先显示圆形,再显示三角形,且形状逐渐变小

42. 程序运行第一次显示三角形和圆形时,三角形的层数和圆的半径分别是：

- A. 1,50 B. 2,100 C. 3,150 D. 4,200

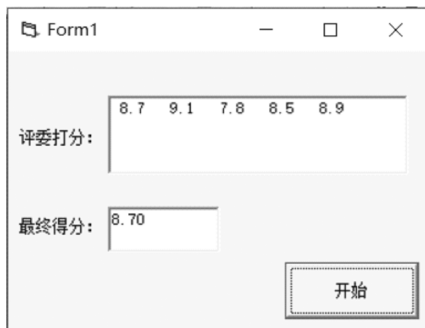
非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

五、程序设计题:本大题共 2 小题,每小题 13 分,共 26 分。

43. 编写计分程序,规则为:n 个评委分别打分,去掉一个最高分和一个最低分,其余分数取平均值。当点击“开始”按钮时,通过 InputBox 输入框输入评委的个数和每位评委的评分,计算并显示评委的评分情况和选手的最终得分。程序界面参考下图。



44. 给出 2 个正整数,求出它们的最大公约数并显示。