机密 ★ 考试结束前

2023年4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. 关于Visual Basic“方法”的概念错误的是

A. 方法是对象的一部分　　B. 方法是预先规定好的操作

C. 方法是对事件的响应　　D. 方法用于完成某些特定功能

2. 下列表达式中不能判断x是否为偶数的是

A. x/2=int(x/2)　　B. x mod 2=0

C. fix(x/2)=x/2　　D. x\2=0

3. 要使某个控件不可用,要对_____属性进行设置。

A. Enabled　　B. Visible　　C. Caption　　D. Name

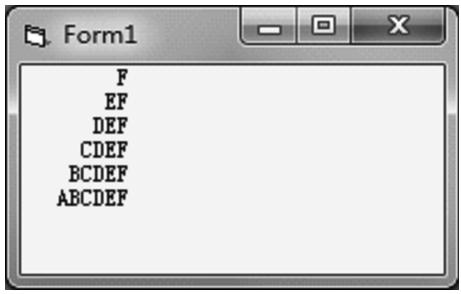
4. 在窗体上画一个命令按钮,名称为command1,然后编写如下事件过程:

```
Private Sub Command1_Click( )
Dim i As Integer, x as Integer
For i=1 to 6
  If i=1 then x=i
  If i<=4 then
    X=x+1
  Else
    X=x+2
  End if
Next i
Print x
End Sub
```

程序运行后,单击命令按钮,其输出结果为

A. 9　　B. 6　　C. 12　　D. 15

5. 要打印如右图所示图形,设有如下程序,请填空。




```
Private Sub Form_click( )
  Dim A as String
  A="ABCDEF"
  For i=1 to 6
    Print tab(10-i); _____。
  Next i
  End sub
```

A. mid(A,i,1)　　B. mid(A,i,i)

C. mid(A,len(A)-i+1,1)　　D. mid(A,len(A)-i+1,i)

6. 假定有以下两个过程:

```
Sub s1(ByVal x As Integer,ByVal y As Integer)
    Dim t As Integer
    t=x
    x=y
    y=t
End Sub
Sub S2(x As Integer,y As Integer)
    Dim t As Integer
    t=x:x=y:y=t
End Sub
```

则以下说法正确的是

A. 调用过程 S1 可以实现交换两个变量的值的操作,S2 不能实现

B. 调用过程 S2 可以实现交换两个变量的值的操作,S1 不能实现

C. 调用过程 S1 和 S2 都可以实现交换两个变量的值的操作

D. 调用过程 S1 和 S2 都不可以实现交换两个变量的值的操作

7. 在窗体上画一个名称为 Timer1 的计时器控件,要求每隔 0.5 秒发生一次计时器事件,则以下正确的属性设置语句是

A. Timer1. Interval=0.5　　B. Timer1. Interval=5

C. Timer1. Interval=5000　　D. Timer1. Interval=500

8. 下列程序段的执行结果为

```
Dim A(10), B(5)
For I = 1 To 10
    A(I) = I
Next I
For J = 1 To 5
    B(J) = J * 20
Next J
A(5) = B(2)
Print "A(5)="; A(5)
```

A. A(5)=5　　B. A(5)=10　　C. A(5)=40　　D. A(5)=20

9. 在图片框控件 Picture1 上坐标(x, y)处画一个红色点,写作

A. Pset(x,y),Rgb(0,255,0)　　B. Picture1. Pset(x,y),255

C. Point(x,y),vbRed　　D. Picture1. Point(x,y),vbRed

10. 设 CurrentX=200,CurrentY=350,执行指令“Line - step(300,600),RGB(255,0,0),B”后,CurrentX=

A. 200　　B. 600　　C. 500　　D. 300

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. 对象的 Left 属性和 Top 属性都必须大于或等于零。

12. 事件是由 Visual Basic 预先定义的对象能够识别的动作。

13. For 循环语句正常结束(即不是通过 Exit For 语句或强制中断)其循环控制变量的值一定大于“终值”,并等于“终值”+“步长”。

14. 若文本框的 MaxLength 属性值为 0,则该文本框内不可输入任何字符。

15. 移动框架时,框架内的控件也跟着移动,并且框架内的各控件的 Top 和 Left 属性值也将分别随之改变。

16. 如果希望数组下标的下界为 3,可以在窗体的“通用”区用 option base 3 语句实现。

17. 执行语句 T=5>3,T 是一个逻辑型变量。

18. 若窗体的坐标刻度为“缇”、窗体上的图片框控件的坐标刻度为“磅”,则图片框的 Left 属性值的单位为“缇”。

19. 若在列表框中第三项之后插入一项目“ABC”,则所用语句为 List1. AddItem "ABC", 3。

20. 在“打开”对话框内过滤文件类型的属性是 pattern 属性。

三、程序填空题(本大题共 11 小题,每小题 2 分,共 22 分)

阅读下列各程序,根据程序说明在每小题提供的若干可选答案中挑选一个正确答案,并将“答题纸”的相应代码涂黑。

(一)【程序说明】在 C 盘下建立文件名为“c:\stud1. txt”的顺序文件,用文本框输入若干英文单词,每按 Enter 键写入一条记录,然后清除文本框的内容,直到文本框内输入“END”字符串。(忽略大小写)

```
Private Sub Form_Load( )
Open“c:\stud1. txt” For (    21    ) As #1
Text1. Text=“”
End Sub
Private Sub Text1_KeyPress(    22    )
If k=13 Then
    If (    23    ) Then
        Close #1
        End
Else
        (    24    )
Text1. Text=“”
End If
End If
End Sub
```

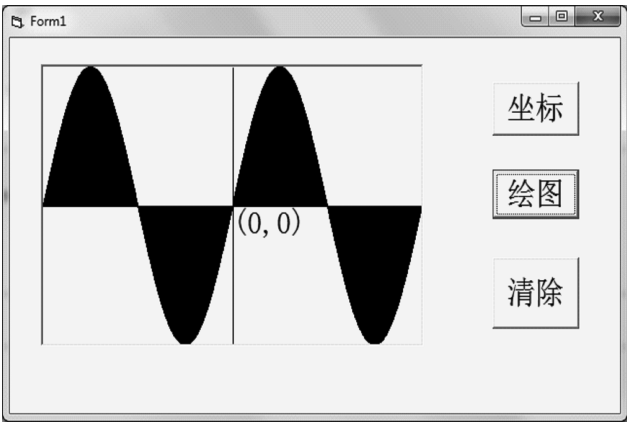
21. A. input　　B. output　　C. write　　D. print

22. A. keyascii as integer　　B. k as integer
C. i as integer　　D. k%,i%

23. A. ucase(text1) = "END"　　B. text1. text = "END"
C. ucase(text1) = END　　D. text1 = END

24. A. print text1　　B. input #1,text1
C. print #1,text1　　D. output #1,text1

(二)【程序说明】窗体界面如下所示,编写程序实现如下功能:



(1)单击【坐标】按钮,定义 Picture1 的坐标系为(-2 * 3.14,1)-(2 * 3.14,-1),绘制坐标轴 X 轴和 Y 轴,在坐标原点处输出“(0,0)”。

(2)单击【绘图】按钮,在 Picture1 中绘制如图所示图形,其中方程曲线 y=sin(x)

(3)单击【清除】按钮,清除 Picture1 中的内容。

完成如下命令按钮的单击事件:

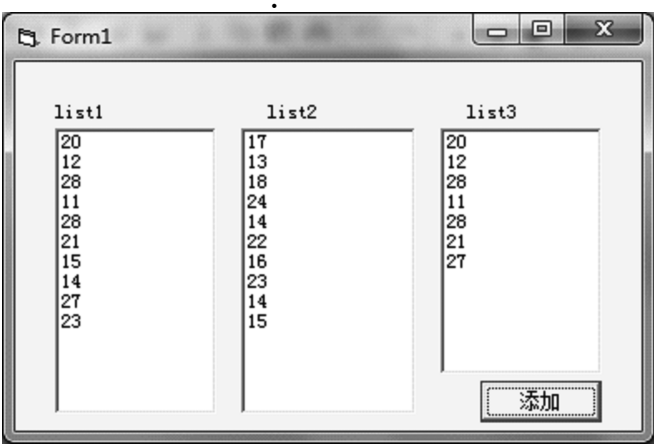
```
Private Sub Command1_Click( )
        (25)
    Picture1. CurrentX = 0
    Picture1. CurrentY = 0
    Picture1. Print "(0,0)"
    Picture1. Line (-2 * 3.14, 0)-(2 * 3.14, 0)
    Picture1. Line (0, -1)-(0, 1)
End Sub
Private Sub Command2_Click( )
    Dim i As Single
    For i = -2 * 3.14 To 2 * 3.14 Step 0.0001
        Picture1. PSet (i, Sin(i))
        (26)
    Next i
End Sub
Private Sub Command3_Click( )
        (27)
End Sub
```

25. A. Picture1. Scale (0, 0)-(-2 * 3.14, 2 * 3.14)
B. Picture1. Scale (-2 * 3.14,1)-(2*3.14, -1)
C. Picture1. Line (0, 0)-(-2 * 3.14, 2 * 3.14)
D. Picture1. Scale (-2 * 3.14, -1)-(2*3.14, 1)

26. A. Picture1. Line (i, Sin(i))-(i, 0)
B. Picture1. pset (i, sin(i))
C. Picture1. Fillstyle=0
D. Picture1. line (x, y)- (i, 0)

27. A. Picture1. picture=""　　B. Picture1. Clear
C. End　　D. Picture1. Cls

(三)【程序说明】List1 和 List2 中分别随机产生 10 个[10,30]内的随机整数,单击“添加”后,将所有在 List1 中存在、而在 List2 中不存在的表项添加到列表框控件 List3 中,如图所示。




```
Private Sub Form_Load( )
        Dim i As Integer
        For i = 1 To 10
          List1. AddItem Int(Rnd * 21) + 10
        Next i
        For i = 1 To 10
          List2. AddItem Int(Rnd * 21) + 10
        Next i
End Sub
Private Sub Command1_Click( )
    Dim i As Integer, j As Integer
    List3. Clear
    For i = 0 To (  28  )
        For j = 0 To (  29  )
          If List1. List(i) = List2. List(j) Then (  30  )
        Next j
        If (  31  ) Then List3. AddItem List1. List(i)
    Next i
End Sub
```

【供选择的答案】

28. A. List1. ListCount　　B. List1. ListCount - 1
C. 10　　D. List1. ListCount - 2

29. A. List2. ListCount - 1　　B. List2. ListCount - 2
C. 10　　D. List1. ListCount

30. A. Exit For　　B. Exit　　C. Exit Do　　D. Break

31. A. j< List2. ListCount　　B. j<= List2. ListCount
C. j> List2. ListCount　　D. j>= List2. ListCount

四、程序阅读题(本大题共 11 小题,每小题 2 分,共 22 分)

阅读下列各程序并回答问题,在每小题提供的若干可选答案中挑选一个正确答案,并将"答题纸"的相应代码涂黑。

(一)【程序】

```
Private Sub Command1_Click( )
        Dim I as integer
          A = val( inputbox( "a = ?" ) )
          If A>60 Then
             I = I+1
          Elseif A>70 Then
             I = I+2
          Elseif A>80 Then
             I = I+3
          Elseif A>90 Then
             I = I+4
          Else
            I = I+5
          End If
          Print "I = ";I
End Sub
```

【问题与供选择的答案】

32. 运行程序后,第 1 次单击 Command1,输入数 75,窗体上的输出值为
A. I = 1　　B. I = 2
C. I = 6　　D. 由于 I 初值未知,I 的值不确定

33. 当第 2 次单击命令按钮 Command1,输入数 50,窗体上的输出值为
A. I = 1　　B. I = 5
C. I = 4　　D. 由于 I 初值未知,I 的值不确定

34. 当将程序中的 Dim I as integer 改为 static I as integer 时,其他不变,则执行 33 时,窗体上的输出值为
A. I = 3　　B. I = 5　　C. I = 6　　D. I = 10

(二)【程序】

```
Public s As Long, n As Integer
Dim ss As Long
    Private Sub Form_Load( )
        n = 5
        Check1. Value = 0
    End Sub
    Private Sub f2(ByRef n As Integer)
        Do While n > 0
          s = s + n
          n = n - 1
        Loop
    End Sub
    Private Sub check1_Click( )
        Form1. cls
        Call f2(n)
        ss = ss + s
        Print ss; s; n
    End Sub
```

【问题与供选择的答案】

35. 运行程序后,第 1 次单击复选框控件 check1 后窗体上的显示结果

A. 15 0 0　　B. 0 15 5　　C. 15 15 0　　D. 15 15 5

36. 当第 2 次单击复选框控件 check1 后窗体上的显示结果

A. 30 30 0　　B. 30 15 0　　C. 30 30 5　　D. 45 30 5

37. 如果把 Private Sub f2(ByRef n As Integer)改为 Private Sub f2(Byval n As Integer),则第 1 次单击复选框控件 check1 后窗体上的显示结果

A. 15 0 0　　B. 0 15 5　　C. 15 15 0　　D. 15 15 5

38. 上述程序如 37 修改,则第 2 次单击复选框控件 check1 后窗体上的显示结果

A. 30 30 0　　B. 30 15 0　　C. 30 30 5　　D. 45 30 5

(三)【程序】

已知 a(1)至 a(6)的数组元素依次是“8,14,7,6,18,19”

```
Private Sub Command1_Click( )
For i = 1 To 5
    k = i
For j = i + 1 To 6
    If a(j) > a(k) Then k = j
Next j
    If k <> i Then
      temp = a(k): a(k) = a(i): a(i) = temp
End If
```

```
Next i
For i = 1 To 6
    Print a(i);
Next i
End Sub
```

【问题与供选择的答案】

39. 运行程序后,单击命令按钮 Command1,窗体上的输出结果为

A. 19 18 14 8 7 6　　B. 19,18,14,8,7,6

C. 6 7 8 14 18 19　　D. 6,7,8, 14, 18,19

40. 第二遍(即 i=2)排序后的 a(1)至 a(6)中的数据依次为

A. 19 18 8 14 7 6　　B. 19 18 7 6 14 8

C. 6 7 14 8 18 19　　D. 6 7 8 14 19 18

41. 本程序执行过程中,数组元素两两交换次数为

A. 2 次　　B. 3 次　　C. 4 次　　D. 5 次

(四)【程序】

```
Private Sub Form_Click( )
    x = InputBox("请输入一个整数")
    Print x + Text1. Text
End Sub
```

【问题与供选择的答案】

程序运行时,在文本框中输入 123,然后单击窗体,在输入对话框中输入 456,单击“确定”按钮后,在窗体上显示的内容是

42. A. 123　　B. 456123　　C. 579　　D. 123456

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,其中 43 小题 14 分,44 小题 12 分,共 26 分。

43. 求 3~100 之间的所有素数(只能被 1 和自身整除的自然数)并统计个数;同时,将这些素数从小到大依次写入顺序文件 c:\prime. txt 中;素数的个数显示在窗体 Form1 上。要求判断素数使用过程(函数或子过程)来实现,主程序写在命令按钮 Command1 的 Click 事件中。

44. 随机产生 30~100(包括 30、100)中的 24 个正整数,求最大值、最小值、平均值并在窗体显示结果值,同时以每行 8 个数显示整个数组的值。