

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. $x/2 = \text{int}(x/2)$
B. $x \bmod 2 = 0$
C. $\text{fix}(x/2) = x/2$
D. $x \setminus 2 = 0$

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:

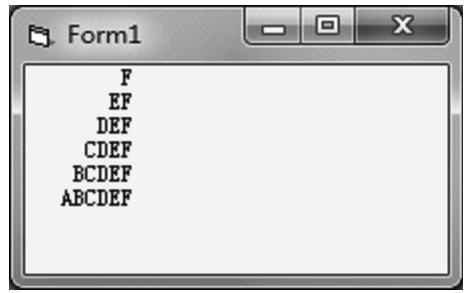
```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim i As Integer, x As Integer  
    For i = 1 to 6  
        If i = 1 then x = i  
        If i <= 4 then  
            X = x + 1  
        Else  
            X = x + 2  
        End if  
    Next i  
    Print x  
End Sub
```

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“缙”、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“缙”。

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=""
```

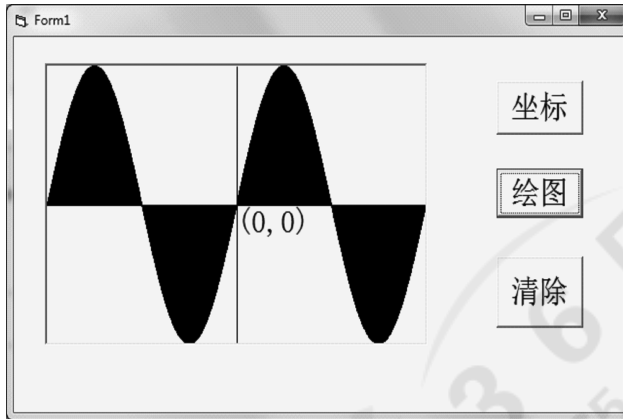
```
End If
```

```
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"
C. ucase(text1) = END B. text1.text = "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

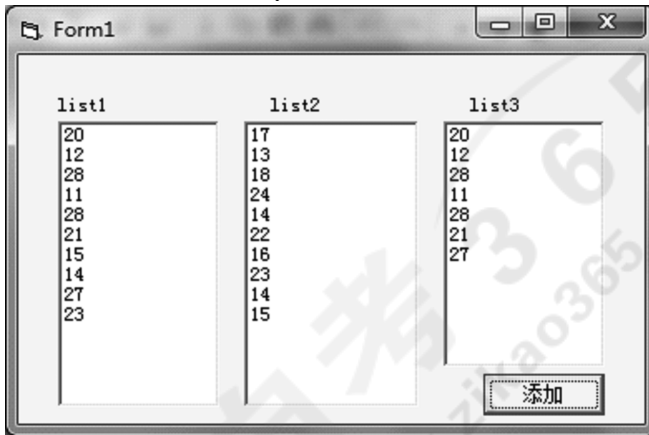
Private Sub Command3_Click()

_____ (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

C. 10

B. List1. ListCount - 1

D. List1. ListCount - 2

29. A. List2. ListCount - 1

C. 10

B. List2. ListCount - 2

D. List1. ListCount

30. A. Exit For

B. Exit

C. Exit Do

D. Break

31. A. j < List2. ListCount

C. j > List2. ListCount

B. 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。