

全國高級中等學校 97 學年度商業類科學生技藝競賽

【程式設計】 職種 【學科】試卷

選手證號碼:

注意事項:請將答案劃記於答案卡,未依規定劃記者不予計分

試題說明: (選擇題每題 4 分,共100分)

- (B)1.有關 BASIC 程式語言,下列哪一字串常數是錯誤的? (A) "538.76" (B) TOM (C) "6 · 579.384" (D) "\$5 · 239.448"
- (C)2.下列程式執行後,t的值爲何?(A)23(B)24(C)45(D)46

Dim t As Integer, s As Integer

While $s \le 4$

$$s = s + 1$$

 $t = t + s * (s - 1)$

Wend

Print t+1t=t+s

(C)3.下列程式執行後,K(4, 2)的值為何?(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 5

Dim K(6, 5)

For I = 1 To 6

For J = 1 To 5

If (I > 1 And J > 1) Then

$$K(I, J) = K(I - 1, J - 1) + 1$$

Else

$$K(I, J) = 1$$





- (D)4.若要設定只有相同類別內的程式碼可以存取某個方法,必須將這個方法的可見範圍設定爲何? (A) Public (B) Protected (C) Friend (D) Private
- (B)5.下列哪個程式設計過程可以使用虛擬碼來做輔助?
- (A) 定義問題 (B) 設計演算法(C) 測試與偵錯 (D) 撰寫程式
- (B)6.執行下列VB程式片段後,變數Class(2)的值爲何?(A)11(B)102(C)14(D)1003

$$Class(I) = 10 \land I + I$$

- (C)7.不管用那一種語言來寫程式最後都必須轉換成下列那--種語言才能執行
- (A) C語言 (B) 組合語言 (C) 機器語言 (D) 自然語言

(C)8.下列程式執行前若陣列A(1)至A(5)之值依序為2,6,5,1,3,則其執行後印出陣列A(1)至A(5)之結果為? (A)5,6,3,2,1 (B) 1,2,3,5,6 (C) 6,5,3,2,1 (D)5,2,6,1,3

For J=2 To 5

T=A(J):I=J-1

M=J

While $(I \ge 1)$ AND $(A(I) \le T)$

If $A(I) \le T$ Then A(M) = A(I) : I = I - 1 : M = M - 1

Wend

A(I+1)=T

Next J

- (A)9.計算一個學生國文(CHI)、英文(ENG)和理化(PAC)成績的平均分數(以四捨五入法取至小數點後第二 位),下列運算式何者正確?
- (A) AVG = Int (((CHI+ENG+PAC)/3+0.005)*100)/100
- (B) AVG = Int ((CHI+ENG+PAC)/3*100)/100
- (C) AVG = Int (((CHI+ENG+PAC)/3+0.05)*100)/100
- (D) AVG = Int ((CHI+ENG+PAC)/3+0.005)*100/100
- (D)10.下列程式之輸出結果爲何? (A) DDCCBBAA (B) ABCDDCBA (C) AABBCCDD (D) DDDCDBDA

SL% = Len(A\$)

For I% = SL% To 1 Step -1

\$\$ = \$ + Right\$(A\$, 1) + Mid\$(A\$, 1%, 1)

Next I%

Print s\$

(C)11.執行下列BASIC程式的結果,出現的圖形是? (A) 直線 (B) 矩形 (C) 同心圓 (D) 菱形 For R=10 To 100 Step 10

Circle(300,160),R,,,,2/3

Vext I

(B)12.BASIC程式中,如用For..Next迴路計算1至100的偶數和,下列程式的空格內應照順序填入那些數目 方可得到正確結果?

For I=___To___Step___

SUM=SUM+I

Next I

Print SUM



- (A)13.用BASIC寫-正確結果? 個程式,使其執行結果如右圖,則下列程式的空格內應照順序填入那些變數方可得到
- (A) I, I (B) I, J (C) 6, I (D) 6, J

For I=1 To 6
For J=1 To ____

J=1 To ____ Print___;

Next J
Print ""

Next I

55555

- (D)14.下列有關BASIC敘述何者錯誤?
- (A) Print Right\$("ABCD",2) 的結果爲CD
- (B) Print Sgn(-90)*Abs(-90) 的結果爲-90
- (C) Print Cint(3.75)+Sqr(9) 的結果爲7
- (D) Print Int(-7.85)+Fix(7.85) 的結果0
- (A)15.利用循序搜尋法,找尋某一筆已知存在陣列(有15筆資料)中的資料,最好的情况要做的比較次數 與最壞的情況要做的比較次數,兩者的平均爲?
- (A) 8 (B) 7 (C) 15 (D) 2
- (B)16.下列程式執行的結果?(A)21(B)18(C)26(D)17

$$X = 6: Y = 7: Z = 8$$

$$X = X + 1$$
: $Y = Y - 2$: $Z = X + Y$

Print
$$X + Y + Z$$

$$A = A - 4$$
: $B = B + 1$: $C = A + B$

End Sub

- (A)17.下列程式執行後,v(3)的值為何?(A)18(B)15(C)-16(D)-19。
- Dim v(5)

Dim Data()

Data = Array
$$(-9, 5, -10, 7, 6, 4, 11)$$

For
$$i = 0$$
 To upper

$$m = Abs(Data(i) \text{ Mod } 4)$$

$$v(m) = v(m) + Data(i)$$

Next 1

Print v(3)

(C)18.若-Private Sub Good (s as integer) -VB程式如下,執行主程式 Main(),其結果會印出變數 a 的值為? (A)-1(B)0(C)1(D)2

$$s = s + 1$$

End Sub

Private Sub Bad (ByVal t as integer)

商業類科學生故藝競賽

立國山高級青工

$$t=t-2$$

End Sub

Private Sub Main()

a=0

Call Good(a)

Call Bad(a)

Print a

End

(D)19.在VB中經 Dim A(10), B(-2 To 3,4) 將總共產生幾個陣列變數?(A)30個 (B)31個 (C)40個 (D)41個

- (D)20.依序執行下列敘述 For I=1 To 3:For J=1 To I:Print "*":Next J:Next I 其結果將顯示幾個星號(*)? (A) 3個 (B) 4個 (C) 5個 (D) 6個
- (C)21.執行下列程式後,可以完成哪一個工作?
- (A)計算 1+2+3+…+50
- (B)計算 1+2+3+···+49
- (C)計算 2+3+4+···+50
- (D)計算 2+3+4+…+51
- S=0:X=1
- Do While X < 50
- X = X + 1
- S = S + X
- Loop
- Print S
- (D)22.若一VB程式如下:則呼叫 Test(1,-4,3) 會得到結果爲? (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- Private Function Test(a,b,c) As Single
- Test= $((-b)+(b^2-4*a*c)^0.5)/(2*a)$
- **End Function**
- (A)23.下列何者與結構化程式設計無關?
- (A) 運用由下而上的設計方式
- (B) 方便程式維護
- (C) 避免使用GOTO指令
- (D) 採用模組(module)分割的設計技巧
- (B)24.下列何者可模擬擲骰子出現之點數?
- (A) Rnd(6)
- (B) Int(6*Rnd(X))+1
- (C) Int(Rnd(6))+1
- (D) Int(6*Rnd(X))



- (D)25.一邏輯運算式爲 (True)" " a < 60 And b < 60 Or c > 60 And d > 60" ,則下列何種情況,可使其值為" 真
- (A) a = 100, c = 0, b = d = 60 (B) a = b = 60, c = d = 59 (C) a = b = c = d = 60 (D) a = b = c = d = 59