全國高級中等學校 110 學年度商業類學生技藝競賽

【程式設計】職種 【學科】正式試題卷

崗位編號：＿＿＿＿＿＿＿ 姓名：＿＿＿＿＿＿＿＿

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：(選擇題共 ___25___ 題，每題 ___4___ 分，答錯不倒扣，共 100 分)

( )1. 執行下列 Visual Basic 程式片段，其結果為何？(A) 31　(B) 32　(C) 33　(D) 34

```
Dim A As Byte = 11
Dim B As Byte = 22
Dim AverageValue = A or B
Console.WriteLine(AverageValue)
```

( ) 2. 執行下列 Visual Basic 程式片段，其結果為何？(A) 4　(B) 5　(C) 6　(D) 7

```
Console.WriteLine(6 And 4 Or 5)
```

( )3. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 00　(B) 01　(C) 10　(D) 11

```
Console.Write(1 Xor 1 Xor 1) : Console.Write(0 Xor 0 Xor 1)
```

( )4. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 0　(B) 1　(C) 2　(D) 3

```
Console.Write((103 Mod 17) Mod 4)
```

( )5. 執行下列 Visual Basic 程式片段，其結果為何？(A) 0　(B) 15　(C) 31　(D) F

```
Console.Write(Hex(15))
```

( )6. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 0 0　(B) 0 1　(C) 1 0　(D) 1 1

```
Dim A, B As Integer
A = 0 : B = 1
A = A Xor B
B = A Xor B
A = A Xor B
Console.WriteLine(A & " " & B)
```

( )7. 執行以下 Visual Basic 程式片段，其輸出結果有幾個為 3？(A) 1　(B) 2　(C) 3　(D) 4

```
Console.WriteLine(7 >> 1)
Console.WriteLine(15 >> 2)
Console.WriteLine(31 >> 3)
Console.WriteLine(63 >> 3)
```

( )8. 執行以下 Visual Basic 程式片段，其結果何者最小 ？(A) 21 << 2　(B) 6 << 4　(C) 4 << 6　(D) 2 << 6

( )9. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 0　(B) 11　(C) 55　(D) 66

```
Dim ans As Integer = 0
For i As Integer = 1 To 10
    ans += i
Next
Console.WriteLine(ans)
```

( )10. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 0　(B) 11　(C) 55　(D) 66

```
Dim ans As Integer = 0
For i As Integer = 1 To 10
    ans = ans + ans * i
Next
Console.WriteLine(ans)
```

(　　)11. 執行下列 Visual Basic 程式，輸出結果為何?(A) 0　　(B) 1　(C) 2　(D) 3

```
Dim C As Integer = 0
For i As Integer = 1 To 6
    C = C + (i Mod 3)
Next i
Console.WriteLine(C Mod 4)
```

(　　)12. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 13　(B) 23　(C) 29　(D) 30

```
Dim Sum As Integer = 0
For x As Integer = 1 To 2
    Sum = Sum + x ^ 2 + 2 * (x ^ 1) + 1
Next x
Console.Write(Sum)
```

(　　)13. 執行以下 Visual Basic 程式片段，其結果為何？(A) 255,254　　(B) -1,-2　　(C) 255,253　　(D) -1,-3

```
Dim A, B As SByte
A = 0 : B = 2
Console.Write(Not A)
Console.Write(",")
Console.WriteLine(Not B)
```
說明：Visual Basic中Not為求1的補數。

(　　)14. 執行以下 Visual Basic 程式片段，其結果為何？(A) 1　　(B) 6　　(C) 12　(D) 18

```
Dim A, B, C As Integer
A = 36: B = 90
While (B > 0)
    C = A Mod B
    A = B
    B = C
End While
Console.Write(A)
```

(　　)15. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何?(A) 7　(B) 6　　　　(C) 1　　　　(D) 0

```
Dim A, B As Integer
A = 12
B = A - 5
While A Mod B > 0
    B = B - 1
End While
Console.WriteLine(B)
```

(　　)16. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 15 (B) 21　(C) 27　(D) 28

```
Dim i, j, n, k As Integer
j = 0 : n = 10
For i = 1 To n
    For k = i + 2 To n - 2
        j = j + 1
    Next k
Next i
Console.WriteLine(j)
```

(　　) 17. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何?(A)6　(B)8　　　(C)12　　(D)15

```
Dim A(3, 3),I,J As Integer
For I = 1 To 3
    For J = 1 To 3
        A(I, J) = A(I - 1, J - 1) + I + J
    Next J
Next I
Console.Write(A(3, 3))
```

　　　　　　　　　　　　　　　　　　《程式設計》

(　　)18. 執行以下 Visual Basic 程式片段，其結果為何？(A) 4　　(B) 6　　(C) 13　　(D) 21
```
Dim dp(10), i As Integer
dp(0) = 0
dp(1) = 1
dp(2) = 2
For i = 3 To 7
    dp(i) = dp(i - 2) + dp(i - 3)
Next
Console.WriteLine(dp(7))
```

(　　) 19. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 24　　(B) 28　(C) 37　(D) 60
```
Dim i, j, k, sum As Integer
sum = 0
For i = 0 To 2
    For j = 0 To 3
        For k = 0 To 4
            sum = sum + 1
        Next
    Next
Next
Console.WriteLine(sum)
```

(　　)20. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 19　(B) 28　(C) 10　(D) 37
```
Dim i, j, k, sum As Integer
sum = 0
For i = 0 To 2
    For j = i To 3
        For k = j To 3
            sum = sum + 1
        Next
    Next
Next
Console.WriteLine(sum)
```

(　　) 21. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 21　　(B) 30　(C) 40　(D) 52
```
Dim Sum, i, j As Integer
Sum = 0 : i = 0
While i <= 5
    i = i + 1
    For j = 1 To i
        If (j Mod 2) = 1 Then
            Sum = Sum + 1
        Else
            Sum = Sum + 2
        End If
    Next j
End While
Console.WriteLine(Sum)
```

(　　)22. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 2　　(B) 3　(C) 4　(D) 11
```
Dim A, S As Integer
S = 0 : A = 33
While A > 0
    S = S + (A Mod 16)
    A = A >> 2
End While
Console.WriteLine(S)
```

(   )23. 執行以下 Visual Basic 程式片段，其輸出結果有幾個為 1？(A) 1   (B) 2   (C) 3   (D) 4

```
Dim A As Integer = 0
Dim B As Integer = 1
Console.WriteLine(A)
Console.WriteLine(B)
Console.WriteLine(A + B)
Console.WriteLine(A XOR B)
Console.WriteLine(A OR B)
Console.WriteLine(A AND B)
```

(   ) 24. 執行下列Visual Basic程式片段，輸出結果為何? (A) TrueFalse   (B) FalseTrue   (C) TrueTrue   (D) FalseFalse

```
Dim a As Integer = 10
Dim b As Integer = 8
Dim c As Integer = 6
Dim firstCheck, secondCheck, thirdCheck As Boolean
firstCheck = a > b Xor b > c
secondCheck = b > a Xor b > c
thirdCheck = b > a Xor c > b
Console.Write(firstCheck)
Console.WriteLine(thirdCheck)
```

(   )25. 執行下列 Visual Basic 程式片段，輸出結果為何? (A) 6   (B) 7   (C) 8   (D) 5

```
Dim A() As Integer = {92, 85, 80, 100, 78, 41, 34, 90, 60}
Dim i, Count_1, Count_2 As Integer
Count_1 = 0 : Count_2 = 0
For i = 0 To 8
    If A(i) >= 80 Then Count_1 = Count_1 + 1
    If A(i) < 60 Then Count_2 = Count_2 + 1
Next i
Console.WriteLine(Count_1 + Count_2)
```

試題說明：(選擇題共 __25__ 題，每題 __4__ 分，共 100 分)

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	**A**	11	**C**	21	**B**	31		41	
2	**B**	12	**A**	22	**D**	32		42	
3	**D**	13	**D**	23	**D**	33		43	
4	**B**	14	**D**	24	**D**	34		44	
5	**D**	15	**B**	25	**B**	35		45	
6	**C**	16	**B**	26		36		46	
7	**C**	17	**C**	27		37		47	
8	**A**	18	**B**	28		38		48	
9	**C**	19	**D**	29		39		49	
10	**A**	20	**A**	30		40		50	