

題型 5 利用非同步傳輸模式傳輸速率 24Mbps 傳送 40Mbyte 資料，已知每個封包為 8bit，加上 1bit 開始位元及 2bit 結束位元採奇同位傳輸，請問傳輸需要多秒？

40MByte 即 40M 的封包，每封包有 $1 + 8 + 2 + 1 = 12\text{bit}$

1bit	8bit	2bit	1bit
開始	資料 Byte	結束	同位元

$$\text{傳輸時間} = \frac{40\text{M} \times 12\text{bit}}{24\text{Mbit/秒}} = 20 \text{ 秒}$$

Quiz & Ans

- () 1. 小豪向電信公司申請安裝寬頻網路，速率為 200M/40M，而小豪欲下載一部 1 GB 的影片，下載完成後立刻傳給朋友小義。請問完成該影片下載與上傳總共最快約需要多少時間？
 (A) 30 秒 (B) 50 秒
 (C) 3 分鐘 (D) 4 分鐘
- () 2. 艾迪使用 iPhone Xs 手機，從 Apple Store 下載 App 軟體 3 MB 約 1 分鐘。請問網路的傳輸速度約為多少？
 (A) 30 Kbps (B) 80 Kbps
 (C) 240 Kbps (D) 400Kbps
- () 3. 早期網路連線是透過電話撥接方式上網，其速度為 56 Kbps，請問該網路的傳輸速度是多少？
 (A) 每分鐘的傳輸速度為 7 Kbits (B) 每分鐘的傳輸速度為 56 Kbits
 (C) 每秒鐘的傳輸速度為 56 KBytes (D) 每秒鐘的傳輸速度為 7 Kbytes
- () 4. 高雄市政府申請 Hinet 的光世代網路，速率為 300M/100M，那麼韓市長要上傳愛情摩天輪的影片共 200 Mbytes，請問大約要多少時間才能完成？
 (A) 2 秒 (B) 8 秒
 (C) 12 秒 (D) 16 秒
- () 5. 利用非同步傳輸模式傳送 100MBytes 資料，已知每個封包為 8 bit，加上 1 bit 開始位元及 2bit 結束位元採奇同位傳輸，請問傳輸需要多秒？
 (A) 14 秒 (B) 16 秒
 (C) 18 秒 (D) 20 秒
- () 6. 若網路下載平均速度為 2,202Kbps；請問若依此速度下載 10MB 的檔案，大約需花用多少時間？
 (A) 25.6 秒 (B) 37.3 秒
 (C) 40.8 秒 (D) 5.9 秒



- () 6. 某賣場推出數位微波爐，可讓使用者在微波食物的同時，也可利用微波爐的面板來觀看電視，請問這台微波爐中應內建有下列哪一類型的電腦？
(A) 超級電腦 (B) 個人電腦
(C) 迷你電腦 (D) 嵌入式電腦
- () 7. 下列敘述何者正確？
(A) 桌上型電腦是一種微電腦，而筆記型電腦 (Notebook Computer) 則是一種嵌入式電腦
(B) 個人數位助理 (PDA) 是超級電腦的一種
(C) 電晶體、電容、電阻都是積體電路的電子元件
(D) 華碩發表電子手錶可監測血壓、心率，此為小型電腦
- () 8. 請問氣象局要觀測最近寒流的動態，哪一類的電腦最適合？
(A) 超級電腦 (B) 個人電腦
(C) 迷你電腦 (D) 嵌入式電腦
- () 9. 下列敘述何者正確？
(A) All-in-One PC 屬於大型電腦
(B) ENIAC 是以電晶體為主要元件製作
(C) 智慧型冰箱電屬於嵌入式電腦
(D) UNIVAC 以積體電路為主要元件製作
- () 10. 數位相機中的臉部自動對焦功能，是藉由下列何種技術所達成？
(A) 類神經網路 (B) 專家系統
(C) 模糊理論 (D) 影像辨識
- () 11. 超級電腦適合下列何種用途？
(A) 個人的資料取得 (B) 太空科學的研究
(C) 水電公司的收據印製 (D) 內建在資訊家電中
- () 12. 為了提供更安全的操控性能，許多高級房車都裝有電子操控系統，以降低在路況不佳時，發生打滑失控的風險。這類高級房車最可能內建有下列哪一種電腦？
(A) 超級電腦 (B) 工作站
(C) 個人電腦 (D) 嵌入式電腦
- () 13. 「TRADIC」是第一部所採用的基本元件為何？
(A) 超大型積體電路 (B) 積體電路
(C) 電晶體 (D) 真空管
- () 14. 超輕薄筆記型電腦，機身厚度不到 2 公分，重量僅有 1.2 公斤，超輕薄的設計一推出即受到許多電腦迷的喜愛。請問筆記型電腦可歸屬為下列哪一種類型的電腦？
(A) 超級電腦 (B) 大型電腦
(C) 個人電腦 (D) 工作站
- () 15. 下列何者與人工智慧最無關？
(A) 助理軟體 Siri (B) 保全人臉辨識系統
(C) 電晶體 (D) 無人駕駛

- () 16. 下列何項電腦的應用並非採用嵌入式電腦？
 (A) 數位冷氣機或數位冰箱 (B) 磁碟陣列備份
 (C) 智慧型吸塵器 (D) Apple Watch
- () 17. 電腦界最轟動的事件之一是：世界圍棋棋王和 AlphaGo 機器人對戰，AlphaGo 是採用「AI」開發的圍棋程式。請問題目中的 AI 是指：
 (A) 嵌入式電腦 (B) 資訊家電
 (C) 人工智慧 (D) 奈米科技
- () 18. 在參觀科學博物館 APPLE-II 電腦，該電腦是屬於哪一代電腦？
 (A) 第一代 (B) 第二代
 (C) 第三代 (D) 第四代
- () 19. AI 語音助理幫助將人類的話語轉換成機器能理解的語言，下列何者非 AI 助理？
 (A) Amazon Alexa (B) Google Assistant
 (C) Apple Siri (D) Microsoft Surface
- () 20. 目前許多企業利用物聯網收集大數據進行資料分析來決策，請問物聯網的英文？
 (A) Inside Of Things (B) Internet Of Things
 (C) Information Of Things (D) International Of Things



解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	D	C	A	D	A	A	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	C	C	C	B	C	D	D	B

- (C) 當開啟 Microsoft Office 時，會自動啟動某些巨集，藉以危害系統安全
(D) 會透過網路自行散播
- () 19. 熱門的社交網站因遭怪客攻擊而導致一時無法提供網站服務，你認為怪客應該是用下列何種攻擊手法呢？
(A) 電腦病毒 (B) 阻斷服務攻擊
(C) 特洛伊木馬 (D) 字典式攻擊
- () 20. 有關惡意軟體及網路攻擊的敘述，下列何者**錯誤**？
(A) 網頁惡意程式是利用網頁來破壞的惡意程式碼，它存在於網頁之中，是使用 Script 語言編輯的惡意碼，利用 IE、FireFox 或其他瀏覽器的漏洞來植入惡意程式或木馬，稱之為網頁掛馬攻擊（XSS）
(B) 直接使用鍵盤上面任何可以使用的按鍵，然後依照組合，以 1 個、2 個、3 個…密碼組合的方式去破解你的密碼，稱之為分散式阻斷服務攻擊
(C) 是將字典裡面所查到的任何單字或片語都輸入的程式中，然後使用該程式一個一個的去嘗試破解你的密碼，稱之為字典攻擊
(D) 在軟體弱點被發現，但尚未有任何修補方法前所出現的對應攻擊行為，稱之為零時差攻擊

解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	D	A	C	D	B	A	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	A	B	B	D	C	A	B	B

解析

- 數位簽章是一種電子安全交易要件，是一項依附於電子文件中，用以辨識及驗證簽署者的身分與電子文件真偽的資訊。
- 若多台被植入惡性程式集體發動攻擊即為**分散式阻斷服務（DDoS）**，俗稱「殭屍網路」。
- (B) 是開機型病毒；(C) 是檔案型病毒；(D) 是千面人病毒。（千面人病毒可怕的地方，在於每當它們繁殖一次，就會以不同的病毒碼傳染到別的地方。每一個中毒的檔案中所含的病毒碼都不同，對於掃描固定病毒碼的防毒軟體來說，無疑是一個嚴重的考驗！）
- (A) SSL 機制不一定要使用信用卡，但 SET 機制客戶端須有實體信用卡才能申請電子錢包以進行交易。
- 跨站指令攻擊常會暗藏在網頁的 HTML 原始碼中，強迫使用者開啟廣告網頁，進一步騙取使用者輸入資料，或是竊取使用者的 Cookie 隱私資料等；取得網站伺服器控制權則是透過如緩衝區溢位、命令注入或 SQL 注入等技巧的攻擊行為。
- 在同一期間發送大量且密集的封包至特定網站，迫使該網頁伺服器因為忙於大量封包而導致癱瘓，進而造成網路用戶無法連上該網站，稱為阻斷服務（Denial of Service, DoS）攻擊。
- (B) 直接使用鍵盤上面任何可以使用的按鍵，然後依照組合，以 1 個、2 個、3 個…密碼組合的方式去破解你的密碼，稱之為暴力攻擊法。



```

</HEAD>
<BODY>
    網頁內容主體
</BODY>
</HTML> →宣告一個 Html 文件的結束
    
```

4. 常用的 HTML 語法指令：

語法	說明
<pre> <h1> 考前衝衝衝 </h1> <h3> 計概我最強 </h3> </pre> 字體大小，數字愈大，字愈小	第一級標題→字體較大 第三級標題→字體較小 故 h1>h2>h3>h4>h5>h6 分 6 級
<pre> 計概衝刺 </pre>	字型由小到大：1 到 7 級 字型色彩 #FFFFFF 表示白色
<pre> </pre>	插入圖片，img 為 image 的縮寫， 網頁圖檔：jpg、png、gif
<pre> 技測 </pre>	文字超鏈結至 TCTE 網站
<pre> 回首頁 </pre>	文字超鏈結至同一網站中其他網頁
<pre> 寫信給我 </pre>	文字超鏈結至 E-Mail
<pre> </pre>	圖片超鏈結至台科大網站
<pre> 目標地點 </pre>	網頁文件內的連結，給目標地一個 名稱即建立書籤
<pre> 跳到目標書籤 </pre> 在連結的標籤內，必須加上 # 在目標名稱前	插入一個連結，而這個連結是當你 按下這個連結時便會跳到目標書籤
<pre> <i> 斜體字 </i> 或 </pre>	斜體字
<pre> 粗體字 或 </pre>	粗體字
<pre> <u> 底線字 </u> </pre>	底線字
<pre> 相信就會看見 <p> 看見就會實現 </pre>	換段，不用加 </p> 在尾端
<pre> 考前衝刺
 計概最強 </pre>	換行，不用加 </br> 在尾端
<pre> <hr size="5" align="center" noshade width="90%" color="0000ff"> </pre>	hr = 分隔線，不用加 </hr> ； size = 控制線的寬度； align = 控制線是靠左 (left) / 靠右 (right) / 中間 (center) ； width = 控制線的長度，可用數字或 百分比； noshade = 控制線沒有陰影； color = 控制線的顏色。
<pre> <center> 內容 </center> </pre>	置中
<pre> <!-- 註解 --> </pre>	不會顯示在網頁中

- () 15. 在 PowerPoint 中，若想要列印編號為 2、3、5、6、7 的投影片，可以在「列印」的「自訂範圍」輸入下列編號？
 - (A) 2;3;5-7
 - (B) 2,3;5-7
 - (C) 2-3,5,6,7
 - (D) 2-3;5-7
- () 16. 在 PowerPoint 中，佈景主題無法套用至投影片中的哪一個項目？
 - (A) SmartArt 圖形
 - (B) 表格
 - (C) 文字藝術師文字
 - (D) 圖案、圖表
- () 17. 在 PowerPoint 中，若想要將簡報連結至 YouTube 網站的視訊檔案，需在「來自網站的視訊」中貼上下列哪一項？
 - (A) 內嵌程式碼
 - (B) 網址
 - (C) 影片名稱
 - (D) 影片檔名
- () 18. 在 PowerPoint 中，有關插入影片或多媒體的敘述，下列何者錯誤？
 - (A) 可以隱藏圖示
 - (B) 可設定播放後改變圖示顏色
 - (C) 可設定為自動播放
 - (D) 可設定播放後隱藏圖示
- () 19. 在 PowerPoint 中，新增一份空白簡報後，在預設下，第 1 張投影片會套用哪種版面配置？
 - (A) 標題及物件
 - (B) 章節標題
 - (C) 只有標題
 - (D) 標題投影片
- () 20. 在 PowerPoint 中，使用動作按鈕進行「動作設定」時，無法將動作設定為？
 - (A) 結束放映
 - (B) 跳到其他 PowerPoint 簡報
 - (C) 跳到某個網站
 - (D) 開啟 Word 操作視窗

 解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	D	A	B	A	B	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	B	B	C	C	A	B	D	D

 解析

- 7. (A) 可透過動畫的「期間」來設定動畫的速度的快慢。
- 9. 文字方塊是物件，一樣可以設定動畫。

Quiz & Ans

- () 1. 下列哪一項不是電子試算表所擁有的功能？
(A) 製作簡報 (B) 計算分析
(C) 製作圖表 (D) 編輯資料
- () 2. Excel 可以將活頁簿儲存為哪種類型的檔案？
(A) docx (B) pptx
(C) htm (D) ufo
- () 3. 在試算表軟體 Microsoft Excel 中，下列哪一個按鍵可以切換相對位址、絕對位址和混合位址？
(A) F1 (B) F4
(C) F10 (D) F12
- () 4. 在 Excel 中，如果將資料的類別格式自訂為 "00.0"，則在儲存格輸入 "7.85" 後，會顯示下列哪一個結果？
(A) 07.8 (B) 07.85
(C) 07.9 (D) 7.9
- () 5. 在 Excel 中，要將輸入的數字轉換為文字時，輸入時須於數字前加上哪個符號？
(A) 逗號 (B) 雙引號
(C) 單引號 (D) 括號
- () 6. 在 Excel 中，要在同一個儲存格輸入多列資料時，可以按下下列哪組快速鍵，進行換行的動作？
(A) Alt + C (B) Ctrl + Enter
(C) Alt + Enter (D) Ctrl + C
- () 7. 在儲存格 A1 中輸入 "1" 後，按住 Ctrl 鍵不放，再拉曳填滿控點至儲存格 A50，則儲存格 A50 會顯示下列哪一個資料？
(A) 50 (B) 1
(C) A1 (D) A50
- () 8. 下列有關儲存格欄寬及列高的敘述，何者正確？
(A) 雙按 C 欄與 D 欄之間的框線可調整 D 欄的欄寬
(B) 當儲存格內容顯示為 "####"，表示列高高度不足
(C) Excel 會依儲存格內容自動調整列高
(D) 雙按第 5 列的上框線，可讓 Excel 自動調整第 5 列的列高
- () 9. Excel 儲存格預設的資料格式為？
(A) G/ 通用格式 (B) 數值
(C) 貨幣 (D) 日期



() 8. 執行下列程式後，請問 S= ?

```
S=0
For I=1 To 5
  For J=I To 1 Step-2
    S=S+1 Mod I
  Next
Next
```

- (A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6

() 9. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 Sum 的值為何？

```
Dim Sum As Integer = 0
Dim x As Integer = 1
Dim y As Integer = 1
For x=1 To 2
  For y=3 To 4
    Sum= Sum +1
  Next
Next
```

- (A) 5 (B) 10
(C) 8 (D) 4

() 10. 下列 Visual Basic 語言片段程式，請問執行後的結果為何？

```
Dim A,B,C As Integer
For A =1 To 9 Step 2
  For B = 7 To 1 Step -1
    If A = B Then
      C=A/B
    End If
  Next B
Next A
MsgBox (C)
```

- (A) 1 (B) 25
(C) 63 (D) 84



解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	B	D	C	C	B	B	D	A



解析

- $i/j=i\backslash j$ 只會出現在 i 為 j 的倍數時 (i 被 j 整除，餘數為 0 時， i/j 才會等於 $i\backslash j$)。
- For 迴圈中，沒有設定 Step 遞增值時，則 Step 遞增值預設為 1。當 Step 遞增值為正，而初始值卻大於終止值時，則迴圈不會進行。
- $\text{Sum } 1 + (1 + 2 + 3) + (1 + 2 + 3 + 4 + 5) \dots + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9) = 95$
- 5,10,15.....,70 能被 12 整除者為 60。
- 當 $I=1$ 則 $J=1$ to 1 Step -2-> $s=0+0=0$ ；當 $I=2$ 則 $J=2$ to 1 Step -2-> $s=0+1=1$ ；當 $I=3$ 則 $J=3$ to 1 Step -2-> $s=1+1+1=3$ ；當 $I=4$ 則 $J=4$ to 1 Step -2-> $s=3+1+1=5$ ；當 $I=5$ 則 $J=5$ to 1 Step -2-> $s=5+1+1+1=8$

() 3. 執行下列程式後，A(0) ~ A(5) 的值為何？

```
Dim i , b As Integer
Dim a(5) As Integer={3,2,1,6,5,4}
For i = 0 To 2
    b = a(i)
    a(i) = a(5 - i)
    a(5 - i) = b
Next i
```

- (A) 1,2,3,4,5,6
- (B) 4,5,2,3,1,6
- (C) 3,2,1,4,5,6
- (D) 4,5,6,1,2,3

() 4. 執行以下程式後，訊息交談窗顯示的結果為何？

```
Dim A(10, 10), i, j As Integer
For i = 1 To 5
    For j = i To 5
        IF i<j then
            A(i, j) = i * j
        Else
            A(i, j)= i + j
        End if
    Next j
Next i
MsgBox(A(1, 1) + A(3, 4)+A(2, 6))
```

- (A) 3
- (B) 6
- (C) 12
- (D) 14

() 5. 執行下列 Visual Basic 程式，A(5,5) 的值為何？

```
Dim A(5,5) As Integer,I,J As Integer
For I=1 To 5
    A(I,I)=I
    For J=5 To 1
        A(I,J)=A(I-1,J-1)+I+J
    Next J
Next I
```

- (A) 0
- (B) 5
- (C) 24
- (D) 30

() 6. 執行下列程式後，訊息交談窗顯示的結果為何？

```
Dim A(5)
A(1)=2
For N=2 To 5
    A(N)=A(N-1)+N
Next N
```

- (A) 5
- (B) 14
- (C) 15
- (D) 16

Quiz & Ans

- () 1. P 為下列的 Visual Basic 函數，P(P(P(7))) 的值為何？

```
Function P (ByVal N As Integer) As Integer
    If (N <= 5) Then
        Return N
    Else
        Return P(N-3)+P(N-2)-P(N-1)
    End If
End Function
```

- (A) -2 (B) 9
(C) 0 (D) 7

- () 2. X 為下列的 Visual Basic 函數，試求 X(12,16) 的值為何？

```
Function X (ByVal A As Integer,ByVal B As Integer) As Integer
    If B=0 Then Return (A)
    Do Until A<B
        A=A-B
    Loop
    Return (X(B,A))
End Function
```

- (A) 16 (B) 12
(C) 4 (D) -8

- () 3. 執行下列 Visual Basic 程式片段，其結果為何？

```
Sub Main()
    MsgBox (X(8))
End Sub
Function X(ByVal n) As Integer
    If n= 1 Then
        X=1
    Else
        Select Case n Mod 3
            Case 2
                X=X(n\2+1)+2
            Case 1
                X=X(n\2+1)+1
            Case Else
                X=X(n\2)
        End Select
    End If
```

- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7



13. 暫存器速度最快但容量最小。
14. 延遲時間 (Latency Time) 是指旋轉時間。
15. DVD-R 是指可燒錄一次。
16. $2\text{MB} \times 100000 = 200000\text{MB} = 200\text{GB}$ 除以 $4.7\text{GB} = 43$ 張才夠。
17. (A) 應為位址匯流排；(B) 每秒百萬指令是指 CPU 執行效能；(C) 垃圾進垃圾出。
18. (A) HDMI：1 個；(B) SCSI：31 個；(C) USB：127 個；(D) IEEE1394：63 個。
19. 100MIPS 表示每秒執行 10^8 個指令，則每個指令執行需要 $10\text{ns} = \text{擷取} + \text{分析指令} + \text{執行} + \text{儲存}$ ，所以可得到 $10 - 2.75 - 3.25 - 2 = 2$ (ns)。
20. $\frac{8 \times 4.5\text{MB} / \text{秒}}{20 \times 1.35\text{MB} / \text{秒}} = 1.33$ 。
21. (1)、(2)、(4)。
22. 即時作業系統是指立即回應，如一些線上查詢網站。
23. ? 表任 1 個字元，* 表任多個即 0~ 多個字元，所以 ??*.* 代表 2 個字元以上有 YY.PPT、ZZZ.JPG。
24. 排序是以第 1 個字元為判斷原則，特殊符號 < 數字 < 英文字母 < 中文字，所以 $H \rightarrow I \rightarrow \text{三}$ 。
25. WMV 為影片檔。



() 25. 執行下列程式後，A(0) ~ A(5) 的值為何？

```
Dim i , b As Integer
Dim a(5) As Integer={3,2,1,6,5,4}
For i = 0 To 2
    b = a(i)
    a(i) = a(5 - i)
    a(5 - i) = b
Next i
```

- (A) 4 5 6 1 2 3
(C) 6 5 4 3 2 1

- (B) 1 2 3 4 5 6
(D) 3 2 6 1 4 5



解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	C	B	D	D	B	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	A	C	C	C	C	A	D	B
21	22	23	24	25					
C	B	A	A	A					



解析

6. 8GB 的記憶卡大概可以存 10000 張 800KB 的相片， $8 \times 1000 \times 1000 / 800 \text{ KB} = 10000$ 張
14. 氣象預測與分析的電腦：此電腦屬於超級電腦不是嵌入式電腦
18. QR Code 的 QR 是 Quick Response Code 的縮寫
- 19.

I	X	X2	X1
	1000	0	1
1	0+1=1	1	1
2	1+1=2	1	2
3	1+2=3	2	3
4	2+3=5	3	5
5	3+5=8	5	8
6	5+8=13	8	13
7	8+13=21	13	21
8	13+21=34	21	34
9	21+34=55	34	55
10	34+55=89	55	89
11	exit		

25.

i	SUM
1	0+1=1
2	1+2*2=5
3	5+3=8
4	8+4*2=16
5	16+5=21
6	21+6*2=33
7	33+7=40
8	40+8*2=56
9	56+9=65
10	跳出



- () 19. MS Excel 中若儲存格內容為 35000000，但寬度不夠顯示，則該儲存格內容會呈現？
 (A) @@@@ (B) 3.5E+07
 (C) 35000 (D) 35000000

- () 20. 有關勒索病毒之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 病毒從網路下載金鑰，加密中毒電腦內的檔案造成檔案無法開啟
 (B) 常利用社交工程郵件誘使使用者中毒
 (C) 可以請防毒軟體公司提供金鑰，解開加密檔案
 (D) 防毒軟體保持最新病毒碼，有助於防止已發現的勒索病毒感染

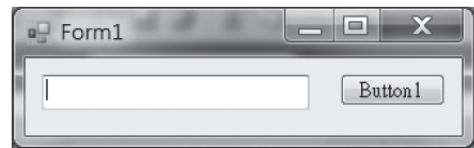
- () 21. 下列為 Visual Basic 之片段程式，若希望程式執行後 B 的值為 10^6 ，則 N 應輸入多少？

```
N=InputBox("TheNumber is :")
A=0 : B=1 : C=1
Do While A<=N
    B=B*10
    A=A+1
Loop
```

- (A) 4 (B) 5
 (C) 6 (D) 10

- () 22. 下列 Visual Basic 的程式碼，文字方塊名為「Textbox1」，按鈕名為「Button1」，試問按下「Button1」後，在文字方塊中不可能出現哪個數字？

```
Public Class Form1
Private Sub Button1_Click( )
    Dim x , y
    x=Rnd() *10
    y=Int(x*10+0.5)/10
    TextBox1.Text=y
EndSub
EndClass
```



- (A) 1.6 (B) 0
 (C) 12.8 (D) 9.9

- () 23. 執行下列程式後，A(1, 2) 的值為何？

```
Dim A(,) = {{2, 5, 4}, {6, 7, 3}, {1, 0, 8}}
For i = 0 To 2
    For j = 0 To 2
        A(i, j) = A(j, i)
    Next j
Next i
```

- (A) 0 (B) 1
 (C) 2 (D) 3

() 24. 執行以下程式後，表單中的標籤控制項共顯示幾個星號？

```
For I = 10 To 14
    For J = 100 To 103
        Label1.Text &= "*"
    Next J
    Label1.Text &= "***" & vbCrLf
Next I
```

- (A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 40

() 25. 執行以下程式後，訊息交談窗顯示的結果為何？

```
Dim A(10, 10), i, j As Integer
For i = 1 To 5
    For j = i To 5
        IF i<j then
            A(i, j) = i * j
        Else
            A(i, j) = i + j
        End if
    Next j
Next i
MsgBox(A(1, 1) + A(3, 4)+A(2, 6))
```

- (A) 12 (B) 14
(C) 16 (D) 18

 **解答**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	C	D	A	C	A	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	D	A	A	D	A	B	C
21	22	23	24	25					
B	C	A	C	B					

 **解析**

- 8. 「..」表示上一層。
- 9. SATA：是硬碟的介面。
- 17 Word 2010 其範本為 .dot。
- 18 動畫是針對投影片中的物件。

19

	A	B	C
1	35000000	3.5E+07	#####
2			

- 20 勒索病毒通常要求要支付贖金，否則不給金鑰解開加密檔案。
- 22. $x = \text{Rnd}() * 10$ 即產生 0~9.99999.. 之間的隨機亂數，
 $y = \text{Int}(x \times 10 + 0.5) / 10$ 將 X 產生的 0~9.99999.. 四捨五入取到小數第 1 位。