

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

- (D)1.使用高階語言撰寫的程式可透過下列何者轉成機器碼 (Machine Code) ?
- A. 組譯器 (Assembler)
 - B. 作業系統 (Operating System)
 - C. 載入程式 (Loader)
 - D. 編譯器 (Compiler)
- (B)2.有十部電腦要兩兩連結 (任意兩部之間都有連接線), 則至少需要幾條連接線?
- A. 20
 - B. 45
 - C. 81
 - D. 90
- (C)3.下列有關 Linux 的敘述何者為真?
- A. 它是由美國大學生 Morris 於 1988 年開發完成
 - B. 它是一種應用軟體 (Application Software)
 - C. 它是一種開放原始碼的軟體 (Open Source Software)
 - D. 以上皆非
- (A)4.1000 筆已排序的資料, 若採用二元搜尋法尋找某筆資料, 則最多只須執行幾次比較, 便能完成任務?
- A. 10 次
 - B. 9 次
 - C. 8 次
 - D. 7 次
- (A)5. 下列何者是 IEEE754 單精密度 (Single Precision) 浮點表示法字組 11000000101000000000000000000000 的十進位數值?
- A. -5.0
 - B. 5.0
 - C. -1.0
 - D. 1.0
- (D)6.下列何者不是網頁上所使用的語言?
- A. HTML (Hyper Text Markup Language)
 - B. Java Script
 - C. DHTML (Dynamic HTML)
 - D. UML (Unified Modeling)
- (A)7.下列何者的傳輸頻寬 (Bandwidth) 最大?
- A. ATM OC-3
 - B. ISDN
 - C. T1
 - D. T3
- (B)8.下列有關位元串 1001 的表示法中, 哪一項敘述是錯誤的?
- A. 若為未帶符號整數, 其十進位數值為 9
 - B. 若為 2 的補數, 其十進位數值為 -5
 - C. 若為 1 的補數, 其十進位數值為 -6
 - D. 若為符號-大小, 其十進位數值為 -1
- (B)9.以下關於網路服務或網路服務協定所通用的埠 (Port) 之敘述何者有誤?
- A. HTTP 使用 port 80
 - B. Telnet 使用 port 161
 - C. POP3 使用 port 110
 - D. SMTP 使用 port 25
- (B)10.某電腦採用偶同位 (Even Parity) 核對方式傳送 7 位元原始資料, 則下列所接收到的資料, 何者在傳送過程中一定發生了錯誤?
- A. 00100001
 - B. 10100111
 - C. 00110011
 - D. 01011010

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

- (D)11. 下列何者屬於資訊安全協定？
A. SET (Secure Electronic Transaction)
B. S/MIME (Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions)
C. TLS (Transport Layer Security)
D. 以上皆是
- (A)12. 儲存一秒鐘 30 張 640x 480 解析度，24-bit color 全彩的視訊畫面約需多少的記憶體容量？
A. 27MB B. 29MB C. 31MB D. 33MB
- (D)13. 一個有順序的資料列，其資料列有兩端，分別稱為頭端和尾端。新的資料可加入此資料列中，可從此資料列刪除資料(取資料)，但是加入資料只能加在資料列的尾端，而刪除資料卻是除去資料列頭端的資料，我們稱這樣的資料列為：
A. 堆疊(Stack) B. 鏈結串列(Linked list) C. 樹(Tree) D. 佇列(Queue)
- (A)14. 承上題，若加入資料與刪除資料都在資料列的頭端，我們稱之為：
A. 堆疊 B. 鏈結串列 C. 樹 D. 佇列
- (B)15. 布林函數 $F(X,Y,Z) = XY + X'YZ$ ，若輸入 $X = 0$ ， $Y = 1$ ， $Z = 1$ ，試求 F 之值：
A. 0 B. 1 C. 2 D. 以上皆非
- (A)16. 氣泡排序法(Bubble Sort)是利用相鄰資料兩兩相比而完成資料由小到大或由大到小排序，假設有五個整數資料要做排序，最少要做幾次相鄰資料相比較的工作？
A. 10 B. 15 C. 20 D. 25
- (A)17. 有一主程式 MAIN 呼叫副程式 SWAP 如下，假設主程式呼叫副程式的方式為傳值呼叫(Call-by-Value)，請問執行完副程式後， x 與 y 之值為何？
PROGRAM MAIN PROCEDURE SWAP(integer m, integer n)
integer x, y; integer i;
 $x = 10$; $i = m - 10$;
 $y = 20$; $m = n + 10$;
CALL SWAP(x,y); $n = i$;
End End
A. $x=10, y=20$ B. $x=20, y=10$ C. $x=30, y=0$ D. $x=0, y=30$
- (A)18. 我們常用何種工具連結遠端資料庫，以進行資料庫查詢的工作？
A. ODBC B. ping C. tracert D. ftp
- (B)19. 傳送電子郵件(e-mail)的協定是：
A. POP B. SMTP C. TCP/IP D. SNMP
- (C)20. 假定要設計一個「學生選課資料庫」。經過分析後，得到實體關係圖(Entity-Relationship Diagram)如下，如果將此實體關係圖轉換成資料庫的表格(Relation)，且資料庫表格必須正規化(Normalization)到 3NF (Third Normal Form)，請問會得到幾個資料庫表格？
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- (B)21. 國際標準組織(ISO)於 1978 年提出了一個共通的網路通信參考模式，稱為 OSI，其共包含

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

7 層。負責資料傳輸的錯誤偵測、錯誤更正等工作，以建立一個可靠的通信協定介面的是哪一層？

- A. 傳輸層(Transport Layer) B. 資料鏈結層(Data Link Layer)
C. 網路層(Network Layer) D. 實體層(Physical Layer)

(C)22.在 RSA 公開金鑰密碼技術中，甲方傳送機密資料給乙方，只允許乙方閱讀，甲方應使用下列何者將其機密資料加密？

- A. 甲方之公開金鑰 B. 甲方之私密金鑰 C. 乙方之公開金鑰 D. 乙方之私密金鑰

(D)23.十進位數(-7)10 以 4 個位元(bit)之二的補數表示法 (2's complement) 表示，其結果應為：

- A. (1010)₂ B. (1101)₂ C. (1100)₂ D. (1001)₂

(D)24.若有一大小為 512×512 之圖片，每個像素(pixel)以 3 個 Bytes 的全彩影像儲存於電腦中，則此圖片共需佔用多少記憶空間？

- A. 128 Kbytes B. 256 Kbytes C. 512 Kbytes D. 768 Kbytes。

(C)25.利用氣泡排序法排列 N 筆資料的順序，最多做幾次的排序循環？

- A. N / 2 次 B. N 次 C. N - 1 次 D. N + 1 次。

(A)26.下列關於資料壓縮之敘述，何者不正確？

- A. JPEG 靜態影像壓縮技術係使用小波轉換(wavelet transform)為核心技術
B. VCD 影片使用之動態影像壓縮技術為 MPEG-I
C. DVD 影片使用之動態影像壓縮技術為 MPEG-II
D. MP3 音樂格式是利用 MPEG-I Audio Layer 3 的技術來壓縮資料。

(C)27.如果將 IEEE 802.3 與 IEEE 802.5 兩種網路互連，我們需要下列何種設備？

- A. Repeater B. Modem C. Bridge D. 以上皆非

(B)28.系統在處理遞迴函數呼叫時，常需要何種資料結構來輔助？

- A. 佇列 (Queue) B. 堆疊 (Stack) C. 樹 (Tree) D. 鏈結串列 (Linked List)

(C)29.若從資料檔：1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 搜尋資料20時，若採用二分搜尋，則幾次比較之後，才發現該資料並不存在？

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

(B)30.有關快閃記憶體 (Flash Memory) 的敘述，下列何者正確？

- (A)是 RAM 晶片的一種，可以用來儲存 BIOS (B)是 ROM 晶片的一種，可以用來儲存 BIOS (C)是 ROM 晶片的一種，不可以用來儲存 BIOS (D)是 RAM 晶片的一種，不可以用來儲存 BIOS

(A)31.下列那個 IP 位址，可作為本機測試用的 IP 位址？

- (A)127.0.0.1 (B)0.0.0.0 (C)255.255.255.255 (D)192.168.10.1

(C)32.iPhone 3G 手機的 3G 是指？

- (A)記憶體的容量 (B)傳輸媒介的種類 (C)行動通訊的世代 (D)通訊協定的名稱

(C)33.使用 Visual Basic 程式語言執行下列程式碼後，所得結果為何？

Dim F(100)

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

K = 6

F(0) = 0

F(1) = 1

For J = 2 To K

 F(J) = F(J - 1) + F(J - 2)

Next J

Print F(K)

(A)5 (B)7 (C)8 (D)13

(C)34.十六進位制的 AB.8 換算成八進位制等於多少？

(A)173.2 (B)271.5 (C)253.4 (D)171.5

(D)35.萬國碼（Unicode）編碼系統是使用多少位元來表示一個字元？

(A)8 (B)32 (C)2 (D)16

(C)36.假設 m 陣列中存放有全班 40 位同學的數學成績，則執行下列 Visual Basic 程式片段後，會出現下列哪一種結果？

For x = 1 To 40

 For y = 0 To 40 - x

 If m(y) < m(y + 1) Then

 temp = m(y)

 m(y) = m(y + 1)

 m(y + 1) = temp

 End If

 Print m(y)

 Next y

Next x

(A)印出最低分的數學成績 (B)印出最高分的數學成績 (C)將數學成績由小到大排序並印出 (D)將數學成績由大到小排序並印出

(D)37.下列 Visual Basic 程式片段，執行後的結果為何？

A = 1: B = 1

Do

 A = A + B

 Select Case A

 Case Is < 10: A = A * 2

 Case Is > 10: A = A + 3

 End Select

 B = B + 1

Loop Until B > 5

Print A

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

(A)25 (B)42 (C)18 (D)33

(A)38.靖元想將使用兩年的 Apple PowerMac 電腦上網拍賣，為了吸引網友的注意，他在產品說明頁面寫著「PowerMac G5 採用 RISC 架構，執行效能較採用 CISC 架構的一般 PC 佳」。下列有關 RISC 與 CISC 架構的比較，何者有誤？

(A)RISC 內建指令執行速度較慢 (B)通常 RISC 電路設計成本較低 (C)RISC 執行所需指令週期較短 (D)RISC 內建指令功能較單純

(C)39.微處理機中，有一個暫存器，主要是用來存放將要執行的指令位址，這個暫存器是

(A)堆疊暫存器 (B)位址暫存器 (C)程式計數器 (D)指令暫存器

(D)40.在 Visual Basic 中，Dim X(2, - 2 To 5, 4) As String * 5 所宣告的陣列佔了多少記憶體空間？

(A)2,000Byte (B)1,000Byte (C)1,800Byte (D)1,200Byte

(B)41.下列 Visual Basic 運算式何者的執行結果為 1？

(A)2 - Rnd (B)2 * 2 - CInt(2.52) (C)Sqr(Int(8.5) - 8) (D)Fix(1 * Rnd)

(D)42.關於 OSI 七層網路架構模式的敘述，下列何者正確？

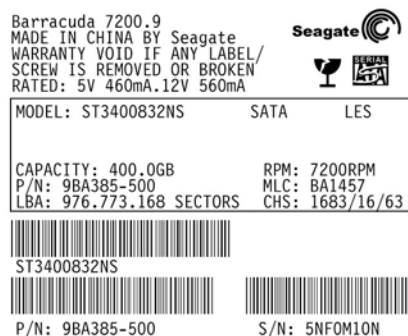
(A)會議層負責資料格式的轉換 (B)網路層負責兩點之間的資料傳送 (C)傳輸層負責將資料轉換成封包 (D)實體層定義網路硬體的傳輸媒介與規格

(C)43.硬碟的存取時間（Access Time）可以細分為哪三個部份？

(A)旋轉時間（Rotation Time），擷取時間（Fetch Time），解碼時間（Decode Time） (B)擷取時間（Fetch Time），解碼時間（Decode Time），傳輸時間（Transfer Time） (C)找尋時間（Seek Time），旋轉時間（Rotation Time），傳輸時間（Transfer Time） (D)找尋時間（Seek Time），旋轉時間（Rotation Time），擷取時間（Fetch Time）

(A)44.請根據下面硬碟規格標示圖，判斷下列關於此硬碟的敘述，何者有誤？

(A)傳輸速度每秒可達 320MB (B)容量為 400GB (C)轉速為 7,200RPM (D)連接介面為 SATA



(B)45.下列有關 IP 位址的敘述，何者不正確？

(A)255.255.255.0 是一個子網路遮罩 (B)129.0.0.1 保留做本機電腦的 IP 位址

(C)140.138.2.4 是 Class B 等級的 IP 位址 (D)IPv6 使用 16 個位元組（bytes）來表示 IP 位址

(C)46.當我們新購一部彩色噴墨印表機時，若標示該印表機為 720dpi，則代表：

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

- (A)每小時可以列印 720 頁 A4 大小紙張的內容 (B)每分鐘可以列印 720 個英文字元 (C)每一英吋內可以列印 720 個點 (D)最多可以列印出 720 種不同的顏色
- (D)47.用泡沫排序法，將自小到大排序的數列 (5, 10, 15, 20, 25) 排序成由大到小的順序，需比較多少次？
- (A)5 (B)15 (C)0 (D)10
- (A)48.老鼠走迷宮的程式必須記錄老鼠走過的路徑，以判別老鼠在迷宮內遇見叉路時，可選擇尚未走過的路徑，請問下列哪一種資料結構最適合用來記錄老鼠走過的路徑？
- (A)堆疊 (Stack) (B)二元樹 (Binary Tree) (C)佇列 (Queue) (D)陣列 (Array)
- (C)49.若利用 8bit 來表達整數型態資料，且最左位元 0 代表正數，1 代表負數，負數與正數間互為 2 的補數，則可表示之範圍為何？
- (A)0 ~ 255 (B) - 127 ~ 127 (C) - 128 ~ 127 (D) - 128 ~ 128
- (C)50.執行下列程式後，會印出幾個 "*"？

```
For I = 1 To 6
  For J = 10 To 15
    Print "***";
  Next J
  Print ""
Next I
```

- (A)72 (B)46 (C)78 (D)36
- (A)51.QR 碼是二維條碼的一種 (下圖)，較一般條碼能夠儲存更多的資訊，只要利用讀取 QR 碼的設備，就能解讀圖案所代表的資訊。請問 QR 碼是一種？
- (A)輸入媒體 (B)輸入設備 (C)輸出設備 (D)輸出媒體



- (D)52.在物件導向程式設計上，允許獨立的物件在收到訊息後，知道如何使用適當的方法來處理訊息，此種特性稱為：
- (A)訊息 (message) (B)多型化 (polymorphism) (C)繼承 (inheritance) (D)封裝 (encapsulation)
- (A)53.執行下列 Visual Basic 程式片段後，輸出的結果為何？

```
s = 1
Do
  s = (s + 1) * (s + 2)
  Number = Number + 1
Loop Until s >= 30
Print Number; s
```

- (A)2 56 (B)2 3 (C)10 20 (D)5 12

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

(D)54. 下列程式所執行的運算式為何？

```
Sum = 0
```

```
n = 1
```

```
For i = 2 To 10 Step 2
```

```
    x = n / i
```

```
    n = n + 1
```

```
    Sum = Sum + x
```

```
Next i
```

(A) $1 + 1/2 + 2/3 + 3/4$ (B) $2 + 4 + 6 + 8 + 10$ (C) $(2 + 4 + 6 + 8 + 10) / 2$ (D) $1/2 + 2/4 + 3/6 + 4/8 + 5/10$

(D)55. 假設樂透彩券的中獎號碼是 10 ~ 42，在 Visual Basic 語言中，下列何者可以產生一個從 10 到 42 的整數亂數？

(A) $\text{Int}(\text{Rnd} * 32) + 10$ (B) $\text{Int}(\text{Rnd} * 41) + 2$ (C) $\text{Int}(\text{Rnd} * 10) + 33$ (D) $\text{Int}(\text{Rnd} * 33) + 10$

(A)56. 欲利用下面 Visual Basic 程式計算出 $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$ 的值，則 DoWhile 後面空格中應

該填入什麼內容？

```
Sum = 0
```

```
I = 1
```

```
C = 1
```

```
Do While _____
```

```
    Sum = Sum + C
```

```
    C = (-1 / 2) * C
```

```
    I = I + 1
```

```
Loop
```

```
Print Sum
```

(A) $I < 6$ (B) $I < 7$ (C) $I < 5$ (D) $I < 4$

(A)57. $(357)_8 - (AE)_{16}$ 的值為何？

(A) $(1000001)_2$ (B) $(65)_{16}$ (C) $(111)_8$ (D) $(41)_{10}$

(A)58. 假設電腦內部整數佔用 16 位元，採用 1 的補數 (1's complement) 表示法，則所能表示的整數範圍為：

(A) - 32767 到 32767 (B) - 32767 到 32768 (C) - 32768 到 32768 (D) - 32768 到 32767

(D)59. 下列何種惡意程式，會耗用掉大量的電腦主記憶體儲存空間或網路頻寬？

(A) 電腦怪蟲程式 (B) 電腦編輯程式 (C) 電腦搜尋程式 (D) 電腦蠕蟲程式

(B)60. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，輸出的結果為何？

```
Private Sub Form_Activate( )
```

```
    Dim i As Integer
```

```
    s = 0: i = 1
```

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

```
Do Until i > 7
  i = i + 1
  While s < i
    s = s + i
    i = i + 1
  Wend
Loop
Print i + s
End Sub
```

(A)13 (B)19 (C)17 (D)18

(B)61. 在未經原作者同意的情況下，若在網路上轉貼或轉寄別人的文章，則下列敘述何者正確？

(A)僅侵害作者的重製權 (B)已經侵害作者的公開發表權和重製權 (C)只是奇文共欣賞，互通有無的行為，並不違法 (D)僅侵害作者的公開發表權

(B)62. 下列哪一個伺服器的功能，是用來將網址轉換成對應的 IP 位址？

(A)FTP server (B)DNS server (C)MAIL server (D)DHCP server

(C)63. Google 公司推出的 Chrome OS 作業系統採「開放原始碼」的作法，關於此項敘述下列何者有誤？

(A)使用者可依個人需求修改 Chrome OS 的功能 (B)任何人皆可自由下載 Chrome OS 安裝使用 (C)開始原始碼的作業系統僅能安裝在輕省筆電上使用 (D)Chrome OS 為自由軟體

(A)64. 假設某電腦的位址匯流排 (Address Bus) 共有 32 條排線，試問其主記憶體的容量最大是多少？

(A)4GB (B)512MB (C)2GB (D)1024MB

(C)65. 下列有關網路等級的敘述，何者錯誤？

(A)Class B 網路等級理論上可定址的主機數為 2^{16} (B)IP 位址 18.7.22.83 是屬於 Class A 的網路等級 (C)Class C 是規劃給政府機關使用 (D)由 IP 位址的第 1 個數值可判斷網路的等級

(D)66. 執行下列 VB 程式後，印出的結果為：

```
Private Sub Form_Activate( )
  X = 5
  A = FS(X)
  Print A + X
End Sub
Function FS(X)
  FS = X
  For J = X To 3 Step -1
    FS = FS * J
```


國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

Next J

End Function

(A)1 0 5 (B)6 5 (C)1 2 5 (D)305

(D)67.十進位數字 256 減去二進位數字 10001101 後的結果為何？

(A)十進位的正數 114 (B)十進位的負數 26 (C)二進位的 01110010 (D)二進位的 01110011

(A)68.請問主機板上的北橋晶片負責的工作為何？

(A)管理、控制主機板中的高速裝置 (B)負責邏輯運算 (C)協調各元件之間的運作 (D)管理、控制主機板中的較低速裝置

(D)69.在 3000 筆已由大至小排序好的資料中，用二元搜尋法 (Binary Search) 搜尋某一筆特定資料 (假定資料存在)，最多需要比較幾次可以搜尋到該筆資料？

(A)16 (B)30 (C)20 (D)12

(B)70.報導指出 DDR3 記憶體模組技術較先進，資料傳輸速度快，且較不消耗電力，因此許多電腦廠商將改採 DDR3 作為主記憶體。請問 DDR3 記憶體是以下列哪種元件製作而成？

(A)EPROM (B)DRAM (C)PROM (D)SRAM

(C)71.USB 3.0 是新一代 USB 的規格，其傳輸速度最高可達 5G bit/sec，請問下列有關 USB 的敘述何者有誤？

(A)USB 具有熱插拔及隨插即用的功能 (B)有些設備可透過 USB 連接電腦來充電(如 MP3 隨身聽) (C)USB 2.0 最多可連接 63 個裝置 (D)許多週邊設備(如滑鼠、隨身碟等)都可使用 USB 連接埠來與電腦連接

(C)72.在某 Microsoft Excel 工作表中，儲存格 A1、A2、A3 分別存有數值資料 10、20、30，請問儲存格 A4 中鍵入下面那一項內容，會讓儲存格 A4 顯示出 20 這個數值？

(A)=SUM(A1:A3) (B)=MAX(A1:A3) (C)=AVERAGE(A1:A3) (D)=MIN(A1:A3)

(B)73.二維陣列中宣告 DIM A(3, 3)記憶體會預留多少個元素空間？

(A)9 (B)16 (C)10 (D)6

(D)74.目前 IP 位址屬於第四版，一般稱為 IPv4 位址，由 32 位元構成，下一代的 IP 位址一般稱為 IPv6 或 IPng 位址，請問 IPv6 位址是由多少位元構成？

(A)64 位元 (B)32 位元 (C)8 位元 (D)128 位元

(D)75.下列哪一項不是物件導向語言具有的特性？

(A)繼承 (B)封裝 (C)多型 (D)類別

(B)76.下列 OSI 通訊協定，哪一層可以壓縮、加密、解密等之服務？

(A)實體層 (B)表達層 (C)應用層 (D)網路層

(A)77.For I = 1 To N - 1

For J = I + 1 To N

If S(I) > S(J) Then

TEMP = S(I)

S(I) = S(J)

S(J) = TEMP

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

End If

Next J

Next I

上述程式為一排序程式，若 S 陣列中之元素個數為 5 個 ($N = 5$)，則上述程式之比較動作共作了幾次？

(A)10 (B)5 (C)20 (D)15

(D)78.OSI 網路七層 (OSI 7-Layer) 參考模型中，IP 協定所屬層級為：

(A)應用層 (B)傳輸層 (C)資料連結層 (D)網路層

(C)79. $8A_{16} - 78_{10} + 101010_2 =$

(A)100₈ (B)64₈ (C)146₈ (D)66₈

(C)80.請問十進位數字 125.125，轉為二進位數字的結果為何？

(A)1111101.110101 (B)1011111.001 (C)1111101.001 (D)1111101.1111101

(D)81.單倍速 BD 光碟機的資料傳輸速率為每秒多少位元組？

(A)150K (B)1K (C)1350K (D)4.5M

(D)82.大同電信在澎湖全島架設了無線網路，涵蓋範圍約 50 公里，傳輸速度可達 75Mbps。請問島上最可能是提供了哪一種上網服務？

(A)Wi-Fi 上網 (B)ADSL 上網 (C)3G 上網 (D)WiMax 上網

(C)83.威盛 (VIA) 公司研發了一款 UMPC 專用的 C7-M 處理器，該公司聲稱此款處理器的時脈週期時間為 0.5 奈秒 (ns)，請問此處理器的速率應為多少？

(A)1GHz (B)1.5GHz (C)2GHz (D)1.6GHz

(A)84.有關下列 Visual Basic 程式碼的執行結果，何者正確？

```
Private Sub Form_Activate( )
```

```
    a = 2: b = 1
```

```
    Print F(a, F(a, b))
```

```
End Sub
```

```
Function F(X, Y)
```

```
    F = X ^ 2 + Y ^ 2
```

```
End Function
```

(A)29 (B)20 (C)10 (D)13

(C)85.欲自下列已排序的資料組中，搜尋資料項 41，使用循序搜尋法需比使用二分搜尋法多做幾次比較？（資料組：3 7 12 37 41 45 62 69 80）

(A)3 次 (B)5 次 (C)4 次 (D)6 次

(D)86.執行下列 Visual Basic 程式片段後，輸出的結果為何？

```
Private Sub Form_Activate( )
```

```
    Dim x As Integer, y As Integer
```

```
    x = 12: y = 32
```

```
    Call Proc(x, y)
```

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

```
Print x; y
End Sub
Public Sub Proc(n As Integer, ByVal m As Integer)
    n = n Mod 10
    m = m Mod 10
End Sub
(A)12 32 (B)2 3 (C)12 3 (D)2 32
```

(C)87.在 Visual Basic 執行下列那一項指令的結果為假（False）？

- (A)PRINT((3 > 4) XOR (5 > 4)) AND (7 > 6) (B)PRINT(NOT(4 > 5)) XOR (5 > 6)
(C)PRINT(3 > 2) XOR (4 > 3) (D)PRINT((6 > 5) AND (7 > 6)) OR ((3 > 4) AND (5 > 6))

(A)88.下列哪一種設備通常使用「色減法」(CMYK)來輸出或輸入顏色？

- (A)油墨印刷機 (B)顯示器 (C)光學投影機 (D)掃描器

(C)89.依據我國「電腦處理個人資料保護法」之規定，下列敘述何者正確？

- (A)公務機關在以電子方式取得當事人之同意後，即可以對其個人資料為特定目的以外之利用 (B)非公務機關不得進行個人資料之蒐集或電腦處理 (C)個人資料是指自然人之姓名、社會活動等足資識別該個人之資料 (D)當事人（即個人資料之本人）可以預先拋棄就其個人資料行使查詢之權利

(A)90.可反應微處理機運算狀態或改變微處理機操作模式的暫存器是？

- (A)旗標暫存器（Flag Register） (B)程式計數器（Program Counter） (C)累加器（Accumulator） (D)指令暫存器（Instruction Register）

(C)91.執行下列 Visual Basic 程式片段後，輸出的結果為何？

```
Private Sub Form_Activate( )
    Dim x As Integer, y As Integer, z As Integer
    x = 1: y = 2: z = 3
    Call God(x, (y), z)
    Print x; y; z
End Sub
```

```
Private Sub God(x As Integer, y As Integer, z As Integer)
    x = 3 * z + 1
    y = 2 * z
    z = x + y
End Sub
```

- (A)8 10 10 (B)9 6 12 (C)10 2 16 (D)6 2 12

(B)92.Facebook 交友網站在全球已累積高達 2 億多的會員人數，許多駭客會利用郵件寄發假網址誘使會員登入，並竊取這些會員的帳號、密碼等私密資料，請問這種犯罪手法稱之

國立北港高中 100 年第一次教甄試初試試題

為

(A)阻斷服務 (B)網路釣魚 (C)程式炸彈 (D)木馬程式

(A)93. Intel 公司推出一款名為 Core i5 750 2.66GHz 的 64 位元 CPU。此款 CPU 採用 4 核心的技術，並內建有 8MB L3 cache，可定址記憶體空間高達 2^{64} byte。

請根據此 CPU 可定址的最大記憶體空間，來判斷下列敘述何者正確？

(A)位址匯流排有 64 條線路 (B)資料匯流排有 32 條線路 (C)控制匯流排有 64 條線路 (D)輸入/輸出匯流排有 32 條線路

(A)94. 執行下列程式，最後 T 值是多少？

```
Function FNP(X)
```

```
    FNP = X * X + X
```

```
End Function
```

```
Private Sub Form_Activate( )
```

```
    For K = 1 To 4
```

```
        T = T + FNP(K)
```

```
    Next K
```

```
    Print T
```

```
End Sub
```

(A)40 (B)20 (C)30 (D)10

(A)95. 關於設定 Proxy 伺服器功能的敘述，下列敘述何者錯誤？

(A)用戶是直接由網站下載網頁 (B)用戶可能下載到舊的網頁 (C)通常可加快網頁的下載速度 (D)可減少區域網路對外連線的負載

(C)96. 一個硬式磁碟機有 32 個讀寫頭、每面有 19,328 個磁軌、每個磁軌有 64 個磁區，每個磁區有 512bytes，請問此硬式磁碟機之總容量約為多少？

(A)12.6GB (B)8.5GB (C)18.8GB (D)9.4GB

(D)97. 下列關於排序之敘述，何者錯誤？

(A)以選擇排序法排序 N 筆資料，需使用 2 個 For...Next 迴圈 (B)氣泡排序法適用於少量資料之排序 (C)排序就是將資料排成某種特定的順序 (D)排序最基本的兩個步驟是資料的比較與搜尋

(D)98. 目前電子商務網站較常採用下列哪一種安全機制？

(A)DES (Data Encryption Standard) (B)SET (Secure Electronic Transaction) (C)IPSec (Internet Protocol Security) (D)SSL (Secure Socket Layer)

(D)99. 下列對二元搜尋法 (Binary Search) 的敘述，何者有誤？

(A)平均效率比循序搜尋法好 (B)資料必須先排序 (C)在 N 個資料中搜尋，比較次數最多為 $\log_2 N$ (D)又稱為線性搜尋法

(A)100. 下列何者不是 CPU 中控制單元 (Control Unit) 的主要功能？

(A)指令執行 (B)指令解碼 (C)程式計數器 (PC) 更新 (D)指令提取