

113 年度 11900 電腦軟體設計丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

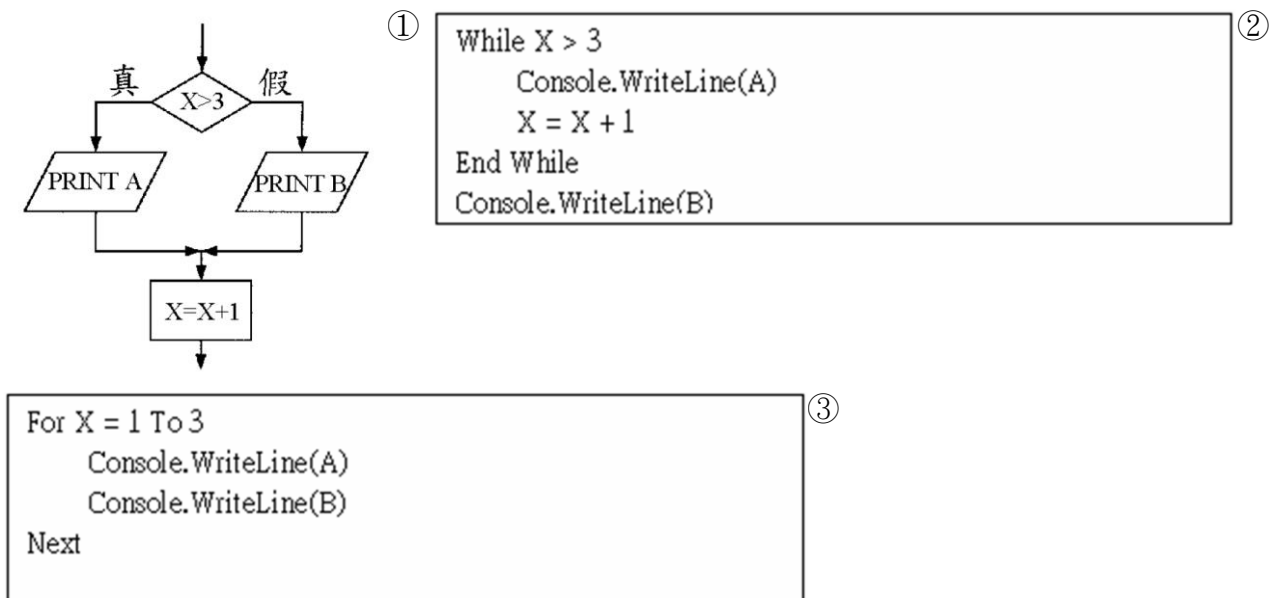
單選題：

1. (2) 在處理器中位址匯流排有 32 條，可以定出多少記憶體位址？ ①512MB ②4GB ③1GB ④2GB。
2. (4) 對於整合測試之敘述，下列何者錯誤？ ①系統可以遞增方式測試，逐步由一個模組擴增至整個系統 ②由上而下的整合測試缺點為低層模組的錯誤會較晚發現 ③當懷疑系統有錯誤時，可以在工作環境直接測試，而不影響實際資料的正確性 ④必須在整個系統發展完成後才開始測試。
3. (4) 大樓電梯為了節能及生活便利需求，可設定部分控制功能，下列何者是錯誤或不正確的做法？ ①電梯馬達加裝變頻控制 ②加感應開關，無人時自動關閉電燈與通風扇 ③電梯設定隔樓層停靠，減少頻繁啟動 ④縮短每次開門/關門的時間。
4. (4) 下列 Visaul Basic.NET 程式，其執行結果為何？ ①PERSONALPUTER ②COMAL ③TERPE ④PETER。

```
Dim A, B As String
A = "PERSONAL"
B = "COMPUTER"
Console.Write(Left(A, 2) + Right(B, 3))
```
5. (2) 下列那一個特殊字元不是 Windows 11 合法檔案名稱的字元？ ①= ②\ ③\$ ④@。
6. (1) 電腦主機與週邊設備間傳送資料的通道是？ ①I/O PORT ②RAM ③FDD ④LCD。
7. (4) 下列 Visaul Basic.NET 程式，其執行結果為何？ ①306 ②146 ③130 ④156。

```
Dim A(3, 4) As Integer
For I = 1 To 3
    For J = 1 To 4
        A(I, J) = 3 * I + 2 * J
    Next
Next
Console.WriteLine(A(2, 3) * A(3, 2))
```
8. (2) 下列何種檔案類型較不會受到電腦病毒感染？ ①執行檔 ②純文字檔 ③系統檔 ④含巨集之檔案。
9. (2) 下列何者是連結伺服器端的資料庫系統與用戶端應用程式間的軟體？ ①建構管理軟體(Configuration Management Software) ②中介軟體(Middleware) ③測試軟體(Testing Software) ④公用程式(Utility)。
10. (1) 下列何者不是資訊需求分析的方法？ ①軟體測試 ②由現行資訊系統中導出 ③詢問使用者 ④綜合使用系統之特性導出。
11. (4) 在 Windows 11 中，按下[Print Screen]鍵後，下列敘述何者正確？ ①無作用 ②將顯示器目前所顯示的畫面由印表機印出 ③將目前執行的視窗儲存至剪貼簿 ④將顯示器目前所顯示的畫面儲存至剪貼簿。
12. (4) 下列何者為專有名詞「WWW」之中文名稱？ ①區域網路 ②網際網路 ③社群網路 ④全球資訊網。
13. (4) 那一種家庭廢棄物可用來作為製造肥皂的主要原料？ ①食醋 ②果皮 ③熟廚餘 ④回鍋油。
14. (2) 在軟體發展過程中，下列程序何者是用以發掘隱藏於程式中且尚未顯露之錯誤？ ①除錯 ②測試 ③維護 ④設計。
15. (2) 非公務機關利用個人資料進行行銷時，下列敘述何者「錯誤」？ ①當事人表示拒絕接受行銷時，應停止利用其個人資料 ②若已取得當事人書面同意，當事人即不得拒絕利用其個人資料行銷 ③倘非公務機關違反「應即停止利用其個人資料行銷」之義務，未於限期內改正者，按次處新臺幣 2 萬元以上 20 萬元以下罰鍰 ④於首次行銷時，應提供當事人表示拒絕行銷之方式。
16. (2) 對 C 語言的描述，下列何者有誤？ ①所有變數均需要宣告 ②最適合作商業性資料處理之語言 ③兼具高階語言與低階語言之特性 ④執行速度較一般高階語言快。

17. (1) 在軟體發展生命週期最後之維護階段通常費時最久，成本也最高，其形成原因相當多，下列何者並非其中之一？ ①維護人員偷懶 ②軟體文件(如程式說明書)不全 ③分析時未全盤了解使用者需求 ④程式設計不夠結構化。
18. (2) 以 Windows 11 進行遠端援助時，下列何者不是使用者可以要求設定的？ ①「使用者名稱」 ②「電腦開/關時間」 ③「支援有效時間」 ④「密碼」。
19. (3) 在 Windows 11 中，下列何者不是滑鼠的使用方式？ ①拖曳 ②連續按左鍵兩下 ③連續按右鍵三下 ④按一下左鍵。
20. (1) 中文內碼(BIG-5)中，多半採用兩個位元組，其高位元組十六進位值均大於下列何者？ ①80 ②F0 ③10 ④40。
21. (3) 對於防範電腦犯罪的措施中，何者不正確？ ①加強門禁管制 ②明確劃分使用者權限 ③避免採用開放系統架構 ④資料檔案加密。
22. (1) 下列何者不屬於通訊傳輸媒介？ ①傳真機 ②光纖 ③微波 ④衛星。
23. (2) 下列何者不是近場通訊(Near Field Communication)所能達成之功能？ ①門禁系統 ②高速公路電子收費系統 ③電子錢包 ④電子票證。
24. (2) 世界環境日是在每一年的那一日？ ①11 月 12 日 ②6 月 5 日 ③3 月 8 日 ④4 月 10 日。
25. (4) 下列何種類型的病毒會自行繁衍與擴散？ ①特洛伊木馬程式(Trojan Horses) ②邏輯炸彈 (Time Bombs) ③後門程式(Trap Door) ④電腦蠕蟲(Worms)。
26. (1) 對於下列 C/C++程式片段，何者敘述有誤？ ①若(x1,x2)及(y1,y2)視為兩個二維平面座標，則直線方程式的斜率為-4/3 ②程式輸出為 4x+-4y+8=0 ③若(x1,x2)及(y1,y2)視為兩個二維平面座標，程式功能為計算直線方程式 ④若(x1,x2),(y1,y2)及(3,5)視為三個二維平面座標，則會構成一個直角三角形。
- ```
x1=2;y1=4;
x2=6;y2=8;
a=y2-y1;
b=x2-x1;
c=-a*x1+b*y1;
cout<<a<<"x+"<<-b<<"y+"<<c<<"=0";
```
27. (4) 下列何者為 Linux 作業系統之「系統管理者」的預設帳號？ ①supervisor ②manager ③administrator ④root。
28. (3) 下列有關匿名(Anonymous)FTP 的敘述，何者「不正確」？ ①登入主機可用匿名帳號 FTP ②可用二進位及文字模式傳送資料 ③可以下載(Download)及上傳(Upload)檔案 ④登入主機密碼為電子郵件位址。
29. (4) 下列流程圖所對應的 Visaul Basic.NET 語言為何？



```
If X > 3 Then Console.WriteLine(B) Else Console.WriteLine(A)
X = X + 1
```

④

```
If X > 3 Then Console.WriteLine(A) Else Console.WriteLine(B)
X = X + 1
```

30. (2) 在分別對各個模組個別測試完畢後，便須進行所謂的整合測試，下列何者為最常用的作法？ ①自上而下測試法及由左而右之測試法 ②自上而下測試法、自下而上測試法及混合測試法 ③自下而上測試法及由右而左之測試法 ④自上而下及自下而上混合測試法。
31. (1) 大雄擔任公司部門主管，代表公司向公務機關投標，為使公司順利取得標案，可以向公務機關的採購人員為以下何種行為？ ①為了解招標文件內容，提出招標文件疑義並請說明 ②為避免報價錯誤，要求提供底價作為參考 ③為社交禮俗需要，贈送價值昂貴的名牌手錶作為見面禮 ④為與公務機關間有良好互動，招待至有女陪侍場所飲宴。
32. (3) 下列何者「不是」多人多工之作業系統？ ①Linux ②Solaris ③MS-DOS ④Windows Server。
33. (1) 對於下列 Visaul Basic.NET 程式片段，何者敘述有誤？ ①當 A=1，B=1 時，迴圈執行一次 ②列印順序為 -1, -0.5, 0, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3 ③共執行 9 次 ④STEP 為 0.5。
- ```
Dim A As Integer = 1 : Dim B As Integer = 2
For I = A - B To A + B Step A / B
    Console.WriteLine(I)
Next I
```
34. (2) 對 C 語言變數生命週期的敘述，下列何者正確？ ①自動變數(Automatic)的宣告不佔記憶體空間 ②自動變數在函數執行時產生，執行後消失 ③靜態變數在該函數執行完後即消失 ④靜態變數(Static)的值永遠不變。
35. (3) 下列技術何者為一個處理器中含有兩個執行單元，可以同時執行兩個並行執行緒，以提升處理器的運算效能與多工作業的能力？ ①單指令多資料(Single Instruction Multiple Data) ②超執行緒(Hyper Thread) ③雙核心(Dual Core) ④超純量(Super Scalar)。
36. (3) 下列 Visaul Basic.NET 程式，其執行結果為何？ ①4, 0 ②0, -4 ③0, -7 ④6, 0。
- ```
Dim A(10), B(10) As Integer
Dim C() As Integer = {1,6,4,-7,-4,6,7,-8,5,10}
For I = 0 To 9
 If C(I) < 0 Then B(I) = C(I) Else A(I) = C(I)
Next
Console.WriteLine("{0},{1}", A(3), B(3))
```
37. (2) 下列何者是較為安全的加密傳輸協定？ ①SMTP ②SSH ③FTP ④HTTP。
38. (1) 有關資訊安全之概念，下列何者「不正確」？ ①將檔案資料設定成公開，任何人都可以使用 ②將檔案資料設定存取權限，例如允許讀取，不准寫入 ③將檔案資料設定密碼保護，只有擁有密碼的人才能使用 ④將檔案資料備份，以備檔案資料被破壞時，可以回存。
39. (2) IPv4 Address 203.66.1.2 屬於下列那一種 Class？ ①B ②C ③D ④A。
40. (2) 下列何者是無線感測網路的縮寫？ ①WAP ②WSN ③MSN ④Wii。
41. (2) 下列何種標示語言具有最大的彈性，可以允許使用者自行定義標籤？ ①HTML ②XML ③WML ④VRML。
42. (4) 下列網際網路地址，何者指的是自己這一台主機，可以公用程式 ping 來測試這一台主機的網路組態是否正常？ ①10.0.0.1 ②255.255.255.0 ③172.16.0.1 ④127.0.0.1。
43. (1) 下列何者不是物聯網的網路層元件？ ①網宇實體系統(Cyber Physical System) ②感測網路(Sensor Network) ③區域網路(Local Area Network) ④寬頻網路(Broadband Network)。
44. (1) 下列何者之工資日數得列入計算平均工資？ ①發生計算事由之前 6 個月 ②放無薪假期間 ③職災醫療期間 ④請事假期間。
45. (3) 對溫室氣體管制之「無悔政策」係指： ①各類溫室氣體均有相同之減量邊際成本 ②持續研究溫室氣體對全球氣候變遷之科學證據 ③減輕溫室氣體效應之同時，仍可獲致社會效益 ④全世界各國同時進行溫室氣體減量。

46. (2) 根據軟體工程理論，軟體測試過程有四個步驟，其順序為何？ ①單元測試、整合測試、驗收測試、系統測試 ②單元測試、整合測試、系統測試、驗收測試 ③整合測試、系統測試、單元測試、驗收測試 ④整合測試、單元測試、驗收測試、系統測試。
47. (1) 程式計數器(PC; Program Counter)的功能，下列何者正確？ ①紀錄下一個指令的位址 ②紀錄程式執行中的狀態資料 ③暫存指令 ④控制指令執行的順序。
48. (2) 對於軟體發展生命週期(Software Development Life Cycle, SDLC)的敘述，下列何者為正確？ ①目的是作為測試程式的利器 ②設計階段分成初步設計及細部設計兩階段 ③可行性研究工作項目應在系統建置階段完成 ④驗證階段是要釐清使用者的需求。
49. (1) 在電腦語言中除了下列何者語言外，其餘均須經過翻譯才能為電腦所接受？ ①Machine Language ②BASIC ③Assembly ④C++。
50. (4) 事業單位如不服勞動檢查結果，可於檢查結果通知書送達之次日起 10 日內，以書面敘明理由向勞動檢查機構提出？ ①陳情 ②訴願 ③抗議 ④異議。
51. (2) 上班性質的商辦大樓為了降低尖峰時段用電，下列何者是錯的？ ①汰換老舊電梯馬達並使用變頻控制 ②白天有陽光照明，所以白天可以將照明設備全關掉 ③使用儲冰式空調系統減少白天空調用電需求 ④電梯設定隔層停止控制，減少頻繁啟動。
52. (1) 下列 Visaul Basic.NET 程式，其執行結果為何？ ①11 ②12 ③10 ④9。
- ```
Dim C As Integer = 0
Dim SUM As Integer
While C <= 10
    SUM = SUM + C
    C = C + 1
End While
Console.WriteLine(C)
```
53. (3) 在 Visaul Basic.NET 語言中，Console.WriteLine(3 / 10 * 3) 的結果為何？ ①10 ②0.6 ③0.9 ④0。
54. (1) 在 Visaul Basic.NET 語言中，Console.WriteLine(3 + 4 * 5 - 4)的結果為何？ ①19 ②41 ③15 ④49。
55. (4) 下列何者不會減少溫室氣體的排放？ ①大量植樹造林，禁止亂砍亂伐 ②開發太陽能、水能等新能源 ③減少使用煤、石油等化石燃料 ④增高燃煤氣體排放的煙囪。
56. (4) 公眾聚集量大且滯留時間長之場所，經公告應設置自動監測設施，其應量測之室內空氣污染物項目為何？ ①甲醛 ②一氧化碳 ③臭氧 ④二氧化碳。
57. (4) 電腦在同時段內可處理多件工作稱之為 ①Multi-Programming ②Multiplexing ③Asynchronous Transfer Mode ④Multi-Tasking。
58. (1) 一般高階語言如：PASCAL 及 C++等所編寫出來的程式，要經過數道程序才能轉換成可執行的機器語言程式，試問最後一道程序為？ ①連結程式(Linker) ②解碼程式(Decoder) ③組譯程式(Assembler) ④編譯程式(Compiler)。
59. (4) 在視覺化程式語言(如 Visual Basic.NET)中，若欲得知使用者是否按下 F1 鍵，則應設計下列那個事件的處理程式？ ①MouseDown ②KeyPress ③Click ④KeyDown。
60. (2) 下列何者為 GPS 在應用上的死角？ ①海面上 ②地下室 ③空中 ④公路上。
61. (2) 測試程式時難免會有錯誤的結果，程式設計師必須藉由下列何者來與測試程式交互進行？ ①編譯 ②除錯 ③遞迴 ④流程圖。
62. (4) 下列何者是超大型積體電路的縮寫？ ①MetaData ②NII ③SMP ④VLSI。
63. (1) 有關 C/C++語言結構控制語法，下列何者正確？ ①while (x > 0 || x < 5) { y=5;} ②for (x < 10) { y=5;} ③while (x > 0) do {y=5;} ④do (x > 0) { y=5 } while (x < 1)。
64. (1) 在 Windows 11 中，下列那一組按鍵，可以在多個已執行的應用程式中切換？ ①Alt+Tab ②Ctrl+Alt+Esc ③Ctrl+Alt ④Alt+Esc。
65. (2) 在 Windows 11 系統中，想要顯示檔案的副檔名，應利用「資料夾和搜尋選項」功能中，取消勾選「檢視」標籤內以下那一項功能？ ①「隱藏保護的作業系統檔案」 ②「隱藏已知檔案類型的副檔名」 ③「顯示隱藏的檔案、資料夾及磁碟機」 ④「隱藏電腦資料夾中空的磁碟機」。

66. (1) 對於軟體系統安全措施，下列何者不適宜？ ①可隨時讓磁片進出 ②專人管理 ③設置密碼 ④操作手冊、說明文件保存完整。
67. (3) 下列有關電腦語言的敘述，何者正確？ ①高階語言不具有和低階語言一同連結(Linking)的能力 ②愈高階的語言撰寫之程式執行效率愈高 ③BASIC 語言較不具備結構化程式的需求 ④高階電腦語言是一種不經編譯(Compilation)，就可直接執行之語言。
68. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？ ①90 ②75 ③85 ④80。
69. (4) 下列何者為制定網際網路(Internet)相關標準的機構？ ①ISO ②ANSI ③IEEE ④IETF。
70. (3) 下列何者常用於系統分析時，在資料分析階段用以確認沒有其他事物被忽略？ ①資料流程圖 ②甘特圖 ③決策表 ④組織圖。
71. (4) 程式說明書之使用對象為何？ ①電腦操作員 ②程式設計師 ③系統分析師 ④系統設計及維護人員。
72. (1) 下列何者不屬於程式說明的文件？ ①各項商業規則代碼及編號方法說明 ②報表格式及說明 ③螢幕設計及說明 ④程式流程圖。
73. (2) 下列何者行為非屬個人資料保護法所稱之國際傳輸？ ①將個人資料傳送給日本的委託公司 ②將個人資料傳送給經濟部 ③將個人資料傳送給美國的分公司 ④將個人資料傳送給法國的人事部門。
74. (4) 因故意或過失而不法侵害他人之營業秘密者，負損害賠償責任該損害賠償之請求權，自請求權人知有行為及賠償義務人時起，幾年間不行使就會消滅？ ①5 年 ②10 年 ③7 年 ④2 年。
75. (1) 家人洗澡時，一個接一個連續洗，也是一種有效的省水方式嗎？ ①是，因為可以節省等待熱水流出之前所先流失的冷水 ②否，這跟省水沒什麼關係，不用這麼麻煩 ③有可能省水也可能不省水，無法定論 ④否，因為等熱水時流出的水量不多。
76. (3) 下列何者不是 WWW 的瀏覽器？ ①Google 的 Chrome ②Firefox ③Dreamweaver ④Microsoft 的 IE。
77. (4) 下列何者不是 Visual Basic.Net 語言中的變數型態？ ①Char ②Integer ③Single ④Bool。
78. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者非屬危險物？ ①易燃液體 ②爆炸性物質 ③致癌物 ④可燃性氣體。
79. (2) 在 Windows 11 視窗環境作業系統中，若選取一檔案後，按住 CTRL 鍵並在同一磁碟視窗中拖曳之用途為何？ ①移動檔案 ②複製檔案 ③移動並複製檔案 ④重新排列檔案。
80. (1) 人工檢查資料輸入是否正確，是屬於下列何種安全管理？ ①資料安全 ②行政安全 ③通訊安全 ④程式安全。