

光華高工 106 學年度第 1 學期第 2 次段考計算機組織與設計題庫

命題教師：黃貞菁

選擇題

1. (C) 子瑜為了使用寬頻上網服務，特別到電腦賣場選購了一張網路卡，請問她必須將網路卡安插在主機板上的哪一個插槽？ (A)AGP (B)CPU (C)PCI (D)IDE
2. (A) 何者不能改善玩 3D 遊戲的效能？ (A)更換更大的螢幕 (B)更換速度更快的 CPU (C)更換速度更快的顯示卡 (D)增加記憶體並更換速度更快的記憶體
3. (D) 何者敘述錯誤？ (A)SCSI 最高傳輸速度為 640MB/s (B)1 個 SATA 插槽只能連接 1 個週邊設備 (C)IDE 介面的傳輸速度較 SATA 慢 (D)SATA 是一個高速並列介面
4. (B) 何者敘述錯誤？ (A)BIOS 晶片的製作元件大多採用 flash memory (B)南橋晶片負責 CPU 與 RAM 的溝通 (C)CMOS 可用來記錄設備型號、系統日期等相關資料 (D)主機板上的 CPU 插槽不同，可安插的 CPU 規格也不相同
5. (C) 有關電腦連接埠的敘述，何者正確？ (A)並列連接埠所能連接的週邊設備數量比 USB 連接埠還多 (B)PS/2 連接埠只能用來連接鍵盤 (C)目前網路卡的連接埠多數是 RJ-45 接頭的規格 (D)螢幕主要透過 16 隻腳的 G 型連接頭與顯示卡連接
解析:並列埠可連接 1 個裝置,USB 埠最多可連接 127 個裝置;PS/2 連接埠可用來連接鍵盤、滑鼠;螢幕是透過 15 隻腳的 D 型連接頭(即 D-Sub)與顯示卡連接。
6. (C) 在計算機系統中何者非 SATA 的特性？ (A)一種連接硬碟機與光碟機系統介面 (B)資料傳送能比 IDE 快 (C)SATA-II 的資料頻寬為 1.5Gbps (D)是一種串列式的介面
解析:SATA-I 的資料頻寬為 1.5Gbps, SATA-II 的資料頻寬為 3Gbps
7. (D) 何者敘述正確？ (A)PhotoImpact 是音樂編輯軟體 (B)Access 是動畫製作軟體 (C)Outlook 是繪圖軟體 (D)PowerPoint 是簡報軟體
解析:PhotoImpact 是繪圖軟體;Access 是資料庫軟體;Outlook 是電子郵件軟體。
8. (B) 何者敘述正確？ (A)編譯器可編譯應用程式，故屬於應用軟體 (B)會計系統輔助會計作業，屬於應用軟體 (C)作業系統不能編譯程式，所以不是系統軟體 (D)作業系統可以編譯程式，所以屬於系統軟體
解析:編譯器屬於系統軟體;作業系統屬於系統軟體，無法編譯程式。
9. (B) 在 OpenOffice 套裝軟體內，何種軟體屬於簡報軟體？ (A)Writer (B)Impress (C)Calc (D)Draw
10. (D) 一般我們在手機上使用或者是下載的 APP，所謂的 APP 所代表的意思是：(A)Automation (自動化) (B)Apple (蘋果公司) (C)Apparatus (裝置) (D)Application (應用軟體)
11. (C) 鳳九使用印表機列印文件時，她發現文件會依據她送出列印的先後，依序列印，請問這主要是因為作業系統具有哪一項管理功能？ (A)檔案管理 (B)記憶體管理 (C)輸入/輸出管理 (D)通訊管理
12. (A) 下列有關軟體的敘述，何者錯誤？(A)磁碟重組工具可提昇磁碟的運作效率，屬於專案開發軟體 (B)Google 文件可用來編輯文件、試算處理等，屬於應用軟體 (C)Windows 7 可作為使用者與電腦硬體間的溝通橋樑，屬於系統軟體 (D)語言翻譯程式屬於系統軟體
解析:磁碟重組工具是屬於工具軟體，而非專案開發軟體。
13. (D) 拍攝照片，若照片出現黑眼圈或痘痘，利用下列哪一套軟體可改善上述照片中的缺失？ (A)Excel (B)FrontPage (C)Word (D)PhotoImpact
14. (D) 若要使用電腦聽「正義聯盟」電影原聲帶的主題曲，下列哪一套軟體最適宜？ (A)小畫家 (B)Windows Movie Maker (C)Windows Messenger (D)Windows Media Player
15. (C) 5.下列哪些軟體是屬於系統軟體？ a.Office 文書處理軟體 b.磁碟重組工具 c.作業

系統 d.網路訂票系統(A)abc (B)bcd (C)bc (D)ad

16. (C)台灣高鐵的訂票系統歸屬為下列哪一類軟體最恰當？(A)套裝軟體 (B)公用程式 (C)專案開發軟體 (D)語言翻譯程式
17. (C)7.日本知名的迴轉壽司連鎖店－「藏壽司」，引進了一套全自動管理監視系統，餐廳的運作從座位掌控、顧客點餐、送餐、結帳等程序，都是利用該套系統進行控管。請問該套專為「藏壽司」所開發的軟體歸屬為下列哪一類軟體最恰當？(A)公用軟體 (B)套裝軟體 (C)專案開發軟體 (D)系統軟體
18. (D)雅婷珍藏了許多經典的韓劇 DVD，請問下列哪一套軟體可用來播放 DVD 影片？(A)Windows Messenger (B)小畫家 (C)Windows Movie Maker (D)Windows Media Player
19. (A)某女星的宣傳海報被周刊踢爆，海報中的身材火辣、玲瓏有緻，是經修圖軟體編修過的。請問下列哪一套軟體可用來編修影像？(A)PhotoShop (B)PowerPoint (C)Windows Media Player (D)Dreamweaver
20. (B)負責維護與管理電腦硬體，使電腦發揮最大效能的軟體是？(A)應用軟體 (B)系統軟體 (C)資料庫管理軟體 (D)文書處理軟體
21. (B)下列電腦軟體，何者是一種系統軟體？(A)防毒軟體 (B)作業系統 (C)資料庫軟體 (D)網路通訊軟體
22. (D)何者不是作業系統的功能？(A)輔助記憶體管理 (B)檔案管理 (C)網路服務 (D)程式編譯
23. (D)何者敘述錯誤？(A)一部電腦包含硬體及軟體兩大部分 (B)硬體是指組成電腦的各項機械、電子設備 (C)軟體是用以控制電腦動作的指令、程式 (D)任何作業系統皆可在任何硬體配備上執行

解析:不是所有作業系統都可在任何硬體配備上執行，如 Mac OS 就僅能在蘋果電腦中執行。

24. (D) Linux 作業系統是屬於哪一種類型的作業系統？(A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人單工 (D)多人多工
25. (B)何者符合程式多工處理的工作原理？(A)處理完一件工作後，才處理下一件工作 (B)電腦一次可以處理多個工作，但同一時段內只處理一件工作中的一部份 (C)同時段內處理所有工作的輸出動作 (D)電腦同時段內可處理多件工作

解析:大型電腦與個人電腦皆有多工處理的設計，大型電腦的多工處理稱為 Multiprogramming，個人電腦的多工處理通常稱為 Multitasking。

26. (C)目前的電腦作業系統，除了微軟 Windows 系列的軟體外，另一分支為“Linux”類的作業系統，其原始程式碼公開，也歡迎電腦同業修改其原始程式加以應用，此種軟體稱之為 (A)免費軟體 (B)共享軟體 (C)自由軟體 (D)專屬軟體
27. (A)各種類型檔案與其常用相關副檔名，何者完全正確？(A)「.htm、.asp、.html」是網頁類型檔案 (B)「.mp3、.wma、.png」是音效類型檔案 (C)「.mpg、.avi、.mov」是圖片類型檔案 (D)「.txt、.csv、.mdb」是文字類型檔案
28. (C) Windows 的檔名最多可以編到多少個字元？(A)127 (B)128 (C)255 (D)256 10
29. (B)在 Google 網站中要搜尋「計概考題」的相關資料，但是不希望出現研究所的考題，應該如何輸入查詢字串？(A)計概考題！研究所 (B)計概考題－研究所 (C)計概考題#研究所 (D)計概考題\$研究所

解析:「+」的用法：當想要同時搜尋 2 個（或以上）關鍵字時，可在關鍵字之間輸入“+”，或是使用空格分開即可。「OR」的用法：除了用「+」可以查到 2 個關鍵字都會出現的網頁外，「OR」也具有相同的效果。「-」的用法：刪除不必要的查詢結果

30. (B)在 Windows 7 的檔案總管中，下列哪一個檔案名稱是不合法的？(A)THIS IS a pen.txt.doc (B)3+6>5.doc (C)電腦大全.doc (D)計概(一)TXT

解析:檔案名稱的命名，不可使用“>”字元，因為它代表檔案要“輸出”到某個週邊的意思

31. (D)何種軟體負責將電腦中的各種資源分配給有需要的程式？ (A)檔案總管 (B)編譯器 (C)列印管理員 (D)作業系統
32. (D)成龍想在學校圖書館內的電腦安裝某項軟體，但發現自己沒有安裝軟體的權限；請問這是因為圖書館內的電腦之使用者帳戶已設定為下列哪一種類型，來限制學生的使用權限？ (A)學生類型 (B)師長類型 (C)系統管理員類型 (D)來賓類型
33. (A)有關 Windows 作業系統的敘述，下列何者正確？ (A)可以由「網路芳鄰」查看網路上的資源分享 (B)系統管理者無法隨意更改作業環境的設定 (C)桌面上的「我的電腦」資料夾不可隨意更名 (D)刪除「資源回收筒」資料夾中的檔案後，可以使用作業系統的「備份」功能救回檔案
34. (A)在 Windows 的桌面上，若某個圖示 (icon) 的左下方出現符號，代表該圖示： (A)是一個捷徑 (B)是一個應用程式 (C)是一個從資源回收筒還原的檔案 (D)是一個備份檔案
35. (A)Windows 作業系統的下列何種工具，可提供使用者查看電腦上所執行的應用程式和處理程序、CPU 使用率及分頁檔使用量等相關資訊，方便監督電腦執行效能？ (A)工作管理員 (B)裝置管理員 (C)事件檢視器 (D)檔案總管
- 解析:按 Ctrl + Alt + Del 鍵可開啟工作管理員，以監控程式使用 CPU 與記憶體的狀況、或關閉沒有回應的程式.....等。
36. (A)目前多數作業系統均提供 GUI 的環境，其中 I 代表之意義為： (A)介面 (Interface) (B)資訊 (Information) (C)指令 (Instruction) (D)內涵 (Internal)
- 解析:GUI (圖形使用者介面) 為 Graphic User Interface 的縮寫，其中 Interface 代表介面。
37. (A)安婷在操作電腦教室中的電腦時，發現電腦內沒有安裝自己習慣使用的注音輸入法，請問她可以透過 Windows 中的哪一個交談窗來新增所需的輸入法？ (A)文字服務和輸入語言 (B)鍵盤 (C)系統 (D)新增或移除程式
38. (B)下列有關 Windows 檔案管理方式的敘述，何者不正確？ (A)檔案總管是 Windows 一個用來管理檔案與資料夾的工具程式 (B)檔案總管以樹狀結構來組織磁碟上的檔案與資料夾 (C)檔案總管視窗包括「資料夾」瀏覽器列與「內容」窗格兩個部分 (D)「資料夾」瀏覽器列中，資料夾前面的「+」記號代表其子資料夾都已展開
39. (B)一顆硬碟使用久了之後，檔案通常會被儲存在不連續的磁區上，如此便會降低硬碟的讀取效能，試問要改善此種情形的發生，應定期執行下列哪項系統工具？ (A)磁碟清理 (B)磁碟掃描工具 (C)磁碟壓縮工具 (D)磁碟重組程式
40. (C)「管理控制滑鼠、鍵盤、印表機等輸入輸出設備，讓使用者能方便操作」是作業系統的哪一項功能？ (A)效能監督 (B)記憶體管理 (C)輸入/輸出管理 (D)使用者介面管理
41. (A)在 Windows 中，下列哪一種帳戶的權限最高？ (A)電腦系統管理員 (B)受限制的使用者 (C)一般類型的帳戶 (D)來賓帳戶
42. (B)在 Windows 中同時按下 Ctrl、Alt 與 Del 三個按鍵，會開啟下列哪個選項？ (A)裝置管理員 (B)工作管理員 (C)檔案總管 (D)資源回收筒
- 解析:按 Ctrl+Alt+Del 鍵，可用來開啟工作管理員。
43. (B)Google Nexus One 手機及 Acer 的某款輕省筆電，都採用 Android 作業系統，下列有關該作業系統的敘述，何者正確？ (A)率先使用圖形使用者介面 (B)由 Google 公司開發 (C)未開放原始碼 (D)蘋果電腦專用
44. (C)智慧型手機的功能越來越強，不但可以直接看 YouTube 影片，還可以玩 Facebook。請問下列哪一個作業系統也能安裝在這類手機上？ (A)Windows 7 (B)Mac OS (C)Android (D)LNIX
45. (B)下列有關 Windows 操作的敘述，何者有誤？ (A)磁碟清理工具可用來刪除磁碟中不需長期保存的資料 (B)檔名可使用中文命名，如：歌詞_12/28.DOC (C)以關鍵字 "*.ZIP" 搜尋檔案，表示要尋找副檔名為 ZIP 的檔案 (D)從隨身碟中刪除的資料，無法利用資源回收

筒還原

解析:在 Windows 作業系統中，檔名不可含有V:*?"<>|等字元。

46. (A)下列有關磁碟清理工具的敘述，何者正確？(A)可刪除不需保存的資料，增加硬碟空間 (B)可自動修復系統錯誤 (C)可加快磁碟存取速度 (D)可清除並備份資源回收筒中的資料
47. (B)南俊看中一台 all-in-one 電腦，店員提醒他：這台電腦具有多點觸控功能，但不是所有作業系統都支援。請問下列哪一款作業系統可支援多點觸控功能？
(A)Windows XP (B)Windows 7 (C)Windows 98 (D)DOS
48. (C)哪三個程式基本結構是結構化程式設計常用的控制結構？(A)循序、索引、選擇 (B)索引、選擇、重覆 (C)循序、選擇、重覆 (D)樹狀、循序、重覆
49. (B)何者敘述最正確？(A)C++語言是一種低階語言 (B)Java 語言是一種物件導向語言 (C)機器語言的可讀性較高階語言高 (D)高階語言的執行速度較機器語言快

解析:C++語言是一種高階語言；高階語言的可讀性較機器語言高；高階語言的執行速度較機器語言慢。

50. (D)哪一種程式語言，同時具有封裝性、繼承性及多型性的特性？(A)BASIC (B)COBOL (C)FORTRAN (D)JAVA
51. (D)(1)代表編譯程式原始碼、(2)代表編寫程式原始碼、(3)代表載入可執行程式碼、(4)代表產生程式目的碼、(5)代表連結程式目的碼，何種順序是正確的程式編寫與編譯過程？
(A)(2)(5)(3)(1)(4) (B)(2)(5)(1)(4)(3) (C)(2)(1)(5)(4)(3) (D)(2)(1)(4)(5)(3)
52. (A)有關演算法與程式語言的敘述，何者正確？(A)相同的演算法若以不同的程式語言撰寫，其執行效率也不同 (B)演算法可藉由無限的步驟解決問題 (C)程式語言是一種邏輯上的推演法則，演算法則是實現的工具 (D)BASIC 是屬於基本的低階程式語言

解析:演算法須在有限的處理步驟後得到結果；演算法是一種邏輯上的推演法則，程式語言則是實現的工具；BASIC 是屬於高階程式語言。

53. (D)何者不是使用流程圖輔助程式設計的優點？(A)易於掌控重點，減少錯誤 (B)有助於偵錯 (C)有助於程式日後的維護 (D)使用流程圖所輔助設計的程式，於電腦上執行必然快速

解析:流程圖僅是演算法的表示工具，無法保證設計出來的程式執行快速。

54. (C)哪一種迴圈會先執行一次迴圈內的敘述，再進行條件判斷，以決定是否繼續執行迴圈內的敘述？(A)Do Until...Loop (B)Do While...Loop (C)Do...Loop While (D)For...Next
55. (B)If-Then-Else 為下列？結構 (A)循序 (B)選擇 (C)重覆 (D)無此種結構
56. (B)有關 For...Next 敘述，是否進入迴圈內執行，是透過判斷(A)變數的值是否超過初值(B)變數的值是否超過終值(C)變數的值是否超過遞增值(D)以上皆非
57. (C)流程圖中符號表示何種意義？(A)輸出／輸入 (B)處理 (C)決策判斷 (D)開始
58. (D)想製作一個「熱愛生命」的宣傳單。請問她可以利用 Word 的哪一項功能，來製作活潑又醒目的標題？(A)頁首/頁尾 (B)快取圖案 (C)文繞圖 (D)文字藝術師
59. (D)在 Microsoft Windows 中，下列哪一項功能，可以讓我們只要輸入檔案名稱的片段，就可以找出所需要的檔案？(A)檔案及設定移轉精靈 (B)磁碟重組 (C)系統資訊 (D)搜尋
60. (B)如果要透過定位點的設定，讓文字的中心對齊定位點，應該在尺規上加入下列哪一種定位點？(A) (B) (C) (D)

解析:定位點的對齊方式有靠左、置中、靠右、小數點、分隔線等 5 種。

61. (B)下列何者不屬於文書處理軟體 Word 表格工具的功能？(A)合併或分割儲存格 (B)依照設定的條件，進行資料篩選 (C)將表格的資料內容，依照某一個欄位排序 (D)在某一儲存格中加入公式，計算平均值
62. (B)已經準備好考生的姓名、成績和地址等欄位的資料清單，如果要製作每一位同學個別

的成績通知單，並且套印信封標籤，最適合採用 Word 文書處理軟體的哪一項 功能？ (A) 表格建立 (B) 合併列印 (C) 追蹤修訂 (D) 表單設計

63. (B)在 Word 中，使用合併列印功能所插入的欄位變數，會以下列哪一種符號標示，以便與內文做區別？ (A)[[]] (B)<< >> (C){ } (D)” ”
64. (B)詠哲利用 Word 撰寫了一篇「被討厭的勇氣」的讀後感，如果他想改變標題文字的色彩與字型，讓標題文字較為醒目，他應該透過選按下列哪一個選項來進行設定？ (A)『格式/段落』 (B)『格式/字型』 (C)『檔案/開啟舊檔』 (D)『檔案/儲存檔案』
65. (D)下列關於『頁首/頁尾』功能的敘述，何者有誤？ (A)可設定字型格式 (B)可設定段落縮排 (C)可設定定位點 (D)需在每一頁設定
66. (C)在 Word 中，如果想要在每一頁的最上方加入文件的檔案名稱，應利用下列哪一項功能來進行？(A)樣式 (B)項目符號 (C)頁首/頁尾 (D)目錄
67. (B)在 Word 中，如果想在每一個段落前都加上相同的小圖示，應如何操作最有效率？ (A)插入圖片 (B)設定項目符號及編號 (C)設定字元格式 (D)設定框線及網底
68. (C)下列哪一種 Word 的檢視模式，適合用來進行文件架構的檢視？ (A)標準模式 (B)Web 版面配置模式 (C)大綱模式 (D)整頁模式

解析:標準模式：適用於純文字編輯；Web 版面配置模式：適用於製作網頁；整頁模式：適用於調整文件內容及版面設計。

69. (D)在 PowerPoint 的「列印」設定中，哪一種「列印項目」不會將投影片上的圖片 列印出來？ (A) 講義 (每頁 3 張投影片) (B) 講義 (每頁 9 張投影片) (C) 備忘稿 (D) 大綱模式 13
70. (B) 在 PowerPoint 中，下列哪一種功能可以一次設定簡報檔案中所有投影片的格式？ (A) 表格 (B)母片 (C)投影片切換 (D)投影片版面配置
71. (C) 在 PowerPoint 中，若在畫面顯示第 3 張投影片時按投影片放映鈕，則會： (A)從最後一張投影片開始播放 (B)從第 1 張投影片開始播放 (C)從第 3 張投影片開始播放 (D)從最中間那一張投影片開始播放
72. (D) 用簡報軟體如 PowerPoint 設計好六張投影片後，若要在每一頁 A4 紙張，列印出至少 2 張投影片內容，則應該在 (檔案－列印－列印項目) 之選項裡，挑選哪一項設定？(A)投影片 (B)大綱模式 (C)備忘稿 (D)講義
73. (B)要設定投影片在放映時，能以垂直百葉窗的方式來換頁，應在 PowerPoint 的投影片放映功能表中，選按哪一個選項來設定？ (A)設定放映方式 (B)投影片切換 (C)自訂放映 (D)預設動畫
74. (A)茵茵利用 PowerPoint 製作了一份專題說明簡報，若她想在開始播放簡報時，出現鼓掌的聲音，以引起大家的注意，請問她可以利用下列哪一項功能？ (A)切換特效 (B)版面配置 (C)套用範本 (D)設定頁首及頁尾
75. (A)在 PowerPoint 中，按哪一個快速鍵，可播放簡報內容？ (A)F5 (B)PrtScr Sysrq (C)Enter (D)Ctrl+P
76. (A)如果要在 PowerPoint 中為每一張投影片加入編號，應該如何操作？ (A)設定頁首及頁尾 (B)套用簡報範本 (C)在標題投影片中輸入 (D)選按『插入/日期與時間』
77. (A)下列哪一種應用軟體較適合用來製作開會資料並將它利用投影設備展現出來？ (A)簡報軟體 (B)繪圖軟體 (C)試算表軟體 (D)文書處理軟體
78. (A) PowerPoint 的一大特色就是，可以使簡報的所有投影片具有一致的外觀。下列何者不是控制投影片外觀的方法？ (A)投影片切換 (B)母片 (C)簡報設計範本 (D)投影片版面配置
79. (D)在 PowerPoint 中，哪一種操作模式最適合對全部投影片作新增、刪除、複製及先後順序等之調整，進而改善投影片簡報的流暢度？(A)大綱模式 (B)備忘稿模式 (C)投影片放映模式 (D)投影片瀏覽模式

解析:在投影片瀏覽模式下，會顯示所有投影片的縮圖，方便使用者增刪投影片，或調整投影片的順序。

80. (C) 熱音社舉辦期末發表會，社長想利用 PowerPoint 來展示社員們的作品，請問下列哪一項功能，可以快速幫助他完成作品展示簡報？ (A) 頁首及頁尾 (B) 母片 (C) 相簿 (D) 投影片切換特效
81. (C) 在 PowerPoint 中，若想為投影片套用範本，使每張投影片都擁有統一的外觀與風格，應選按『格式』功能表中的哪一個選項？ (A) 投影片版面配置 (B) 套用範本 (C) 投影片設計 (D) 圖片
82. (C) 下列哪一項不是 PowerPoint 提供的功能？ (A) 設定投影片切換特效 (B) 自訂動畫 (C) 合併列印 (D) 製作相簿
83. (A) 有關影像處理的敘述，何者正確？ (A) 數位影像依資料儲存與處理方式的不同，主要可分為點陣圖與向量圖 (B) BMP 影像檔案格式採取非破壞性壓縮技術，影像不易失真 (C) HSB 色彩模式代表光的三原色 (D) 影像解析度的常用單位為 ppm 14

解析:BMP 檔案不壓縮；HSB 是指色相、彩度、明度；影像解析度的單位為 ppi。

84. (B) 何種型態的圖片不論如何放大，線條都不會呈現鋸齒狀？ (A) 點陣圖 (B) 向量圖 (C) JPEG (D) GIF
85. (D) 有關數位影像的敘述，何者正確？ (A) 向量圖較點陣圖適合用來處理人物風景、實物照片等影像質感較細緻的圖像 (B) 點陣圖是透過數學運算，以二進位碼來代表影像的大小、位置、方向及色彩等 (C) 向量圖放大後，品質會失真，邊緣會出現鋸齒狀的現象 (D) 點陣圖較不易轉換成向量圖處理，而向量圖則較易轉換成點陣圖處理

解析:點陣圖較適合用來處理人物風景、實物照片等影像質感較細緻的圖像；向量圖是以數學方程式來描述影像的大小、位置及色彩，影像放大時，不會產生鋸齒狀及色彩不連續的情形。

86. (A) 印同一張圖片時，選擇下列哪一種解析度會得到最細緻的列印效果？ (A) 300 (B) 200 (C) 150 (D) 100
87. (D) 在 Windows 系統中，擷取電腦螢幕畫面後，再用 PhotoImpact 軟體存成 JPG 格式的檔案，下列對該檔案之敘述，何者正確？ (A) 該檔案內的圖是屬於向量圖 (B) 該檔案中的圖檔內容會隨著電腦螢幕畫面更換而自動更新 (C) 該螢幕畫面被儲存成為 JPG 格式的圖檔，是屬於非破壞性壓縮的檔案型態 (D) 該檔案的圖可以用影像軟體重新開啟、修改再儲存
88. (B) 下列敘述何者正確？ (A) 全彩影像最多可記錄 24 種顏色 (B) 黑白影像每個像素點可以使用 1 個位元來記錄顏色 (C) 印表機是以 RGB 三種顏色的顏料來產生色彩 (D) 手機螢幕是透過 CMYK 四原色來呈現色彩
89. (C) 何種影像檔案格式較被廣泛應用在印刷上？ (A) BMP (B) GIF (C) TIF (D) JPG
90. (B) 在 PhotoImpact 中，下列哪一個項目提供使用者以視覺化的方式，快速的套用各種特殊效果？ (A) 魔術棒工具 (B) 百寶箱 (C) 變形工具 (D) 貝茲曲線工具
91. (D) 在 PhotoImpact 中，按工具箱中的哪一個工具鈕，可進行影像物件的扭曲及變形處理？ (A)  (B)  (C)  (D) 
92. (C) 在 PhotoImpact 中，我們可以利用下列哪一個工具，在影像中繪製矩形、星形等各種圖形？ (A) 選取工具 (B) 剪裁工具 (C) 路徑繪圖工具 (D) 文字工具
93. (B) 在 PhotoImpact 中，下列哪一項工具主要是用來選取具有相似顏色的區域？ (A) 貝茲曲線工具 (B) 魔術棒工具 (C) 套索工具 (D) 標準選取工具
94. (A) 在 Internet 應用上，檔案大小影響網路傳輸速度甚鉅，假設影像不做壓縮處理，像素尺寸同為 300 × 200 的影像，256 色影像會比黑白影像多出多少 Bytes 的傳輸量？ (A) 52500 (B) 105000 (C) 210000 (D) 420000

解析:黑白影像占用的容量： $300 \times 200 \times 1\text{bit} = 7,500\text{bytes}$

256 色影像占用的容量： $300 \times 200 \times 1\text{byte} = 60,000\text{bytes}$ ； $60,000 - 7,500 = 52,500\text{bytes}$ 。

95. (A)知名影音分享網站－YouTube，最可能使用下列哪一個技術，讓使用者在線上收看影片？ (A)串流影音技術 (B)資料加/解密技術 (C)防拷技術 (D)奈米技術
96. (A)下列何者不是串流影音資料格式的特性？ (A)各公司所發展的影音串流格式，都遵循唯一標準，市面上各種播放軟體，都可以執行每一種串流格式的檔案 (B)可以透過網際網路傳遞影音視訊 (C)不須完全下載全部的檔案即可播放，播放結束後，也不會將檔案儲存在電腦中 (D)影音資料不易被複製，有助於智慧財產權的保護
97. (D)下列哪一種檔案格式不屬於國際標準的開放格式？ (A)HTML (Hyper Text Markup Language) 網頁超文件標記語言檔案 (B)OOXML (Office Open XML) 辦公室軟體檔案如 .docx 文件檔或 .xlsx 試算表檔 (C)PDF (Portable Document Format) 可攜式文件檔案格式 (D)PhotoImpact 的 .ufo 或是 Photoshop 的 .psd 等特定影像檔案格式
98. (C)要讓檔案名稱為 Image.jpg 的圖片顯示在網頁中，應使用下列哪一個 HTML 語法標籤？ (A) (B)<figure>Image.jpg</figure> (C) (D)<marquee>Image.jpg</marquee>
99. (A)欲在 HTML 網頁中加註解，應使用何種標籤？ (A)<!-- --> (B)<SCRIPT></SCRIPT> (C)<META> (D)<FORM></FORM>。
100. (B) HTML 標籤在使用時，何者不需要以成對方式 (亦即：<標籤>...</標籤>) 呈現？ (A)A (B)BR (C)FONT (D)TITLE

解析:
及<P>不需以成對方式呈現。

填充、配合與問答題(必看)

作業系統 比較項目	Windows	Linux	Mac OS	Android
開發廠商	微軟	GNU組織	蘋果	Google
開放原始碼		V		V
硬體搭配	PC、 平板電腦	PC	蘋果電腦 專用	智慧型手機、 平板電腦

常見各種軟體應用 種類(重要)	常用軟體
文書處理	Word 、 writer
電子試算表	Excel 、 Calc
簡報軟體	PowerPoint 、 Impress
資料庫管理軟體	Access 、 Base 、 Foxpro SQL 、 Oracle 、 MySQL
網頁設計軟體	Frontpage Dreamweaver Expression Web Designer
影片播放軟體	Quick Time RealPlayer Windows Media Player PowerDVD
影片剪輯	Windows Movie Maker 會聲會影、windwos DVD 程式 威力導演
瀏覽器	IE 、 Firefox 、 Chrome
電腦輔助設計軟體	AutoCAD
PDF 閱讀軟體	Adobe Reader 、 Foxit Reader
壓縮軟體	Winzip 、 WinRAR 、 7-Zip

● WINDOWS 特色(重要)

- (1)GUI 圖形使用者介面(2)多工(3)PnP 硬體隨插即用 (4)DDE 動態資料交換 (剪貼簿)
(5)OLE 物件連結與嵌入(EXCEL 圖貼至 WORD)(6)可支援 255 字元
(7)windows7 以後版本支援多點觸控

● 睡眠、休眠與關機(重要)

種類	睡眠(待命)	休眠	關機
資料	存在記憶體	存回硬碟	結束所有程式並關閉電源
啟動	任一鍵	電源 (或 WIN7→ESC)	電源
回復	快	慢	最慢
省電	少	多	多

- 關閉無回應的程式: **Ctrl+Alt+Del**

- 個人電腦的啟動程序

啟動電源→執行自我測試→比對測試結果→載入作業系統→作業系統控制電腦運作

- 無法從資源回收筒中還原檔案，乃因資源回收桶按了 **Shift+Del**

- 作業系統功能:圖形使用介面、分配與管理資源、程序管理、記憶體管理、檔案管理、輸出/入管理、系統服務與保護

- 檔案管理

1. 採用樹狀結構來管理檔案和資料夾。
2. 檔案的屬性：保存、唯讀、隱藏、系統。
3. 資料夾窗格中若資料夾前面有+記號：下層未展開
4. 資料夾窗格中若資料夾前面有一記號：下層已展開

- 檔案選取：**全選 Ctrl+A**；**連續選取 Shift+點選**；**部連續選取 Ctrl+點選**

查看電腦的硬體裝置或更新硬體的驅動程式，出現如下圖示各自表示(重要)

圖示	意義
!	衝突
?	無法辨識
x	裝置停用

附屬應用程式(重要)

名稱	目的
磁碟重組	提高磁碟存取 速度
磁碟清理	釋放空間 ，清除 tmp(暫存檔)
檢查磁碟	找出毀損部份

- 檔案名稱命名，最長 **255 字**，不可用 <> \ : * ? " ' (**九人臉記憶法**)

- 搜尋: **?**表至少任一字元，*****表示 0~所有，**OR** 搜尋關鍵字不只一個時用,用來分隔關鍵字

快速鍵(重要)	快速鍵	快速鍵	快速鍵
Ctrl+X 剪下	Ctrl+F(F3)搜尋	F2(重新命名)	Shift+Space 全形半形
Ctrl+C 複製	Ctrl+S 存檔	Alt+F4 關閉目前視窗	PrintScreen 擷取畫面
Ctrl+V 貼上	Ctrl+Z 復原	Alt+tab 視窗切換	
Ctrl+A 全選	Ctrl+Space 切換中英文輸入法	Alt+PrintScreen 擷取作用中視窗畫面	Shift+Del 檔案永久刪除

程式語言	種類	翻譯
低階	機器語言	直接執行
	組合語言	組譯程式
高階	程序導向語言 物件導向語言 查詢語言 應用軟體 人工智慧	直譯程式或翻譯程式

- 物件導向語言→C++，Java，Visual Basic.NET，C#，Smalltalk
物件導向程式設計組成→類別，物件，屬性，**事件(動作)**，**方法(結果)**

程式翻譯方式	翻譯次數	執行速度	目的碼	執行檔
組譯	只需 1 次	快	有	有
編譯				
直譯	皆需翻譯	慢	無	無

物件導向程式特性(重要)	說明
封裝	將特定功能的處理程序及資料包裝在物件中不需瞭解
繼承→不同名稱但相同方法	設計「警車」可承襲「車」類別特性及功能
多型→相同名稱但不同方法	如「警車」、「救護車」都用「鳴笛」但鳴笛聲可以不同

演算法的規則 (重要)		以下 Visual Basic 程式執行後，會印出什麼？ S = 10 For A = 1 To 5 For B = 1 To A S = S + 1 Next B Next A Print S 解答:25
輸入	外界可以輸入 0 到多項資料	
輸出	至少輸出一個結果	
有限性	驗算法必須在有限步驟後結束，不能有無窮迴圈	
明確性	每一個指令或是步驟必須是簡潔的，而且不含糊	
有效性	步驟須清楚、明確，且可以執行	

● 程式設計步驟

分析問題→擬定解題演算法→撰寫程式→測試與除錯→製作相關文件

● 算術運算>關係運算>布林運算(執行優先權高→低)

*關係運算及布林運算出來結果只有 True 或 False

● 算術運算

優先權由高至低→()[^]-(負)*\/\MOD+-(唯\及 MOD 需先轉成整數，四捨六入逢五判斷)

● 搜尋搭配的邏輯運算子

邏輯運算子	使用範例	搜尋標的
NOT(使用-減號)	資訊展-高雄	搜尋資訊展但不包含高雄
AND(使用空白)	台北資訊展 時間	搜尋台北資訊展及時間
OR	台北資訊展 OR 資訊月	搜尋台北資訊展或資訊月
site 在特定網域中搜尋資料	網路報稅:site:gov	在政府網站中有關網路報稅的資料

● 迴圈敘述

種類	適用於
FOR... NEXT	重複次數固定 (已知結束條件) (若開始及結束相等，仍需執行 1 次)
While....End While	重複次數不固定
Do....Loop	重複次數不固定 可分前測試及後測試(後測試程式至少執行一次)

迴圈	執行
Do Until	條件不成立執行
Do While	條件成立執行

Word

1. 合併列印：「工具」「合併列印」
分為主文件與資料來源。
2. 格式化文字：「格式」「字型」
包含中文字型、英文字型、字型樣式、大小、字元間距、上標、下標等。
3. 定位點：「格式」「定位點」
定位點有五種：靠左、靠右、置中、小數點對齊、分隔線。清除定位點可拖曳定位點出尺規外，按 Tab 可跳至下依定位點。
4. 分欄設定：「格式」「欄」
5. 可以將文件排版類似新聞、雜誌一般，每一欄至少 3 個字元。
6. 編輯頁首或頁尾：「檢視」「頁首/頁尾」
7. 可以是文字或圖片，包含頁碼、頁數、時間、日期。可以靠左、靠右、置中。

PowerPoint

1. 建立簡報的方法：內容大綱精靈、範本、空白簡報。
 2. 投影片瀏覽模式：會列出簡報中所有投影片的縮圖，並標示它們的編號。
 3. 方便調整順序與設定特效。
 4. 設定母片：所有投影片都會套用相同的設定。
 5. 放映時產生特效：選定一張投影片，執行「投影片放映」「投影片切換」再對話方塊中依次設定。
- 投影片的列印→「檔案/列印」，注意(連續印用- 個別指定用,)
例如:印 5 至 7 頁→5-7 印 5,9,11 頁→5,9,11
 - 設定列印有四種

投影片模式	每頁只印 1 張投影片
講義模式	可將多張內容列印在同一頁，作為聽講者的講義
備忘稿模式	列印投影片內容及備忘稿，供簡報者報告參考
大綱模式	列印投影片的大綱

影像類型	應用	放大影像	檔案佔空間	常見檔案格式	常用軟體
點陣	照片	失真	大	Bmp,jpeg,gif,jpg,	Potoimpact、Potoshop
向量	簡單線條圖 像	不失真	小	Wmf,AI,CDR	Illustrator、CoreDRAW

- 像表示單位→PPI，每表示每英吋有幾個像素
計算列印尺寸→(寬的像素/解析度)*(高的像素/解析度)(重要)

例:一張 1200*1800，解析度為 300，試問列印尺寸為何?
(1200/300)*(1800/300)=4*6

檔案格式	說明	是否壓縮/破壞
BMP	未壓縮，檔案最大	無
JPEG(JPG)	支援全彩，圖片會失真	破壞式壓縮
GIF	可作動畫、透明圖，支援 256 色	非破壞式壓縮
PNG	可作透明圖，支援全彩	

色彩模式	原色	混色法	應用
RGB	R 紅 G 綠 B 藍	色加法	螢幕
CMYK	C 青 M 洋紅 Y 黃 K 黑	色減法	印刷、印表機

色彩模式 HSB	呈現	應用
H 色相	色彩種類(不同顏色)	紅，紫，黃等...
S 彩度	色彩的淡、鮮艷	淡紅→至深紅
B 明度	色彩的明亮	淡→至亮

色彩類型(切記轉成檔案大小或佔空間容量，需要再除 8)，因為 bit 轉成 Byte

色彩類型	使用位元數	可記錄最多色彩
黑白	1	2^1
灰階(水墨畫)	8	2^8 共 256 色
彩色	16 色	2^4
	256 色	2^8
	全彩	2^{24}

最多可記錄的色彩數=2^{色彩使用的位元數}

例：一張 1024*1800，採用全彩，試問其檔案大小為何？

$$(1024*1800*24\text{bits})/8=1024*1800*3$$

目標框架	設定值	說明
相同框架	_self	相同框架
整頁	_top	以全視窗顯示
開新視窗	_blank	以新視窗顯示
父框架	_parent	在連結所在的框架式網頁中

● HTML 超文件標記語言

1. <html> 與 </html> html 文件的開始與結束
2. <head> 與 </head> 文件的開頭
3. <body> 與 </body> 文件的主體部份
4. <title> 與 </title> 標題欄中的文字
5. 插入一張圖片
6. <p> 與 </p> 段落
7.
 換行或插入空白列
8. 與 粗體
9. 與 </i> 斜體
10. <center> 與 </center> 置中對齊
11. <h1> 與 </h1>，<h2> 與 </h2> ... <h7> 與 </h7> 標題文字大小
12. <a> 與 加入超連結
13. 超連結
14. 圖形 ，網頁常見圖檔→bmp,jpeg,gif,png(可支援全彩 png)
15. 可製作動態網頁語言→ASP,JSP,PHP,VBscript,JavaScript