

市立新北高工 110 學年度第 1 學期 段考 試題										班別		座號		電腦卡 作答
科 目	數位科技 概論	命題 教師	劉思吟	審題 教師	鄭益華	年 級	一	科別	資處科	姓名				是

一、選擇題 共 50 題 每題 2 分

- ( ) 1. 下列有關作業系統的敘述，何者正確？  
 (A)Linux 為多人多工作業系統，只能安裝在伺服器，無法安裝在個人電腦使用 (B)透過「程式和功能」，可移除或重新安裝作業系統 (C)作業系統具有掃描電腦病毒的功能 (D)iOS 是專門給 iPhone、iPad 等蘋果產品使用的作業系統
- ( ) 2. 金花在網路上查詢到如下表所示的兩顆 CPU 的規格，她的哥哥告訴她，第 2 顆 CPU 的效能較佳，請問她哥哥最可能是由下表中的哪些規格來判斷？ a.型號 b.位元數 c.時脈頻率 d.核心數 e.快取記憶體容量  
 (A)abcde (B)abe (C)cde (D)bce

項目	型號	位元	時脈頻率	核心	L3快取
1	Core i7 3820	64	3.6	4	10MB
2	Core i7 3970X	64	3.5	6	15MB

- ( ) 3. Ella 和老公拍攝了數百張婚紗照，她們打算從中選出最美的數十張照片，做成婚紗相本，如果你是攝影師，可以使用下列哪一套軟體來展示照片，以便她們挑選？  
 (A)AutoCAD (B)ACDSee (C)Excel (D)Access
- ( ) 4. 某台點矩陣印表機每秒最多可列印 150 個字元，其列印速度為 150□□□，請問上述中的□□□，應填入下列何者？  
 (A)CPS (B)LPS (C)PPM (D)DPI
- ( ) 5. 子翔在 Facebook 上發表自己撰寫的小說，沒想到小說大受歡迎。出版商找玉玲洽談出版實體書，還計畫拍攝成偶像劇。根據以上敘述，請問玉玲在出售版權時，不能出售哪一種權利？  
 (A)重製權 (B)著作人格權 (C)公開播送權 (D)改作權
- ( ) 6. 下列何者是著作權法所允許的「合理的使用範圍」？  
 (A)作家在他的書籍中，收錄一篇報紙上的短篇故事 (B)在校慶期間上台演唱流行歌曲 (C)遊樂園的員工在園區中播放購買取得的音樂 CD (D)因為課本不見了，借同學的來整本影印
- ( ) 7. 某廠商推出的噴墨印表機主打「四色分離墨水匣，用完哪色換哪色，可節省耗材成本」。根據上述情境，下列敘述，何者正確？  
 (A)噴墨印表機是採用減色法的混色方式來調配色彩 (B)CMYK 是指藍、紅、黃、黑 4 種顏色 (C)CPS 值越高，表示噴墨印表機的字元速度越快 (D)噴墨印表機是利用列印字頭上的撞針，來撞擊色帶以印出資料
- ( ) 8. 下列有關暫存器的功能，何者不正確？  
 (A)位址暫存器：存放指令或資料在記憶體的位址 (B)指令暫存器：存放正在執行的指令 (C)程式計數器：存放指令執行的次數及狀態 (D)旗標暫存器：存放 CPU 執行指令後的狀態
- ( ) 9. 在 Windows 作業系統中，可以同時按 Ctrl 鍵加 Alt 鍵加下列哪一個鍵開啟工作管理員？  
 (A)Enter (B>Delete (C)Backspace (D)Tab
- ( ) 10. 請問下列哪一種行為可能違反著作權法？  
 (A)在網誌發表電影「翻滾吧！阿信」的影評 (B)修改自由軟體「Android」的程式碼，並用於商業用途 (C)在家彈奏歌手周杰倫創作的樂曲 (D)錄下歌后阿妹現場演唱的歌聲，並製作成光碟販賣
- ( ) 11. 下列軟體中，有幾項屬於作業系統？ (1)Android (2)Microsoft Word (3)iOS (4)Windows 10 (5)WinRAR (6)Linux  
 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- ( ) 12. 下列哪些元件位於中央處理單元？ a.快閃記憶體 (flash memory) b.暫存器 (register) c.控制單元 (CU) d.

算術/邏輯單元 (ALU)

(A)abc (B)bcd (C)acd (D)cd

( )13. 下表中有幾項設備是屬於週邊設備？

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

滑鼠	多功能事務機	中央處理器	繪圖機	光學字元閱讀機
光碟機	ROM	耳麥	RAM	顯示器

( )14. 下列記憶體中，有幾項屬於揮發性記憶體？ a.DRAM b.cache memory c.ROM d.SRAM e.SDD

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

( )15. 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 8 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

( )16. 下列關於免費軟體 (freeware)、共享軟體 (shareware)、自由軟體 (free software) 之敘述，何者錯誤？

(A)財政部提供的報稅軟體，可供納稅人免費下載使用，屬於免費軟體 (B)Chromium OS 作業系統是一個開放原始碼的軟體，屬於自由軟體 (C)卡巴斯基防毒軟體，可供使用者先行試用，試用期滿才須付費，屬於共享軟體 (D)提供有 30 天免費試用的 PhotoImpact 影像處理軟體，屬於免費軟體

( )17. 下列何者不是台北搭公車 App 中會使用到的技術？

(A)DR (B)AR (C)GIS (D)GPS

( )18. 在噴墨印表機的規格表中，不可能使用到下列哪些單位？ a.BPS b.RPM c.CPS d.DPI e.MIPS f.PPM

(A)abe (B)abce (C)acef (D)adef

( )19. Facebook 直播拍賣主持人在銷售筆記型電腦時，提到了以下 4 項規格，請問哪一個規格不是用來描述筆電的 CPU？

(A)8GB DDR III (B)雙核 (C)8MB 快取記憶體 (D)處理器為 Intel 的 Core i5

( )20. 同學聚會、校外教學、外出遊玩等場合常會拍攝照片，若照片中出現熊貓眼或大痘痘，利用下列哪一套軟體可改善上述照片中的缺失？

(A)威力導演 (B)SQL (C)Firefox (D)GIMP

( )21. 若電腦後面接有一條接頭形式為 RJ-45 的線材，該線材最有可能為下列哪一項？

(A)電話線 (B)網路線 (C)滑鼠連接線 (D)螢幕連接線

( )22. 宋詞「我住長江頭，君住長江尾，日日思君不見君，共飲長江水」，是在描寫一位女子的思君之情，若該位女子生於現代，下列哪些網路應用軟體可作為她與心上人溝通的工具，以解相思之苦？ (1)LINE (2)WeChat (3)Skype

(4)FOXY

(A)(1)(2)(3)(4) (B)(1)(2)(3) (C)(1)(2)(4) (D)(2)(3)(4)

( )23. 嘉良想利用 3D 電腦繪圖軟體來繪製「林家花園」建築模型，請問下列哪一款軟體最適合？

(A)PhotoImpact (B)GIMP (C)SketchUp (D)Chrome

( )24. 關於 OLED 顯示器的敘述，下列哪一項錯誤？

(A)採用有機發光二極體材質製作 (B)需要使用背光模組來提供光源 (C)視角可達 170 度以上 (D)面板可彎曲

( )25. 淑君沒有購買 Word 軟體，如果她需要進行較複雜的文書處理工作，可以使用下列哪一套免費的軟體來代替？

(A)Writer (B)Impress (C)Calc (D)小畫家

( )26. 請問下列何者無法用來壓縮檔案大小？

(A)WinRAR (B)WinZip (C)Winamp (D)7-Zip

( )27. 志龍從網路下載了一款圖片編修軟體，他發現該款軟體只能試用 7 天，試用期一過，就必須付費才能繼續使用。請

根據上列敘述判斷，該款軟體應歸屬為下列哪一種類型最恰當？

(A)共享軟體 (B)自由軟體 (C)公共財軟體 (D)免費軟體

( )28. 過年返鄉車潮常造成大塞車，為了避開車潮，德輝設計了一個能顯示路況的軟體，請由軟體的功能，判斷這套軟體歸屬為下列哪一種類型最恰當？

(A)驅動程式 (B)作業系統 (C)編譯程式 (D)應用程式

( )29. 宏碁推出的筆記型電腦，其儲存裝置提供有固態硬碟或傳統硬碟供消費者選擇。請問有關這兩款硬碟的敘述，何者正確？

(A)固態硬碟的容量較大 (B)固態硬碟的讀取速度較快 (C)傳統硬碟是以快閃記憶體來作為儲存元件 (D)傳統硬碟耐震力較高

( )30. 使用掃描器掃描文件時，若欲將文件中的文字影像轉換成可編修的文字檔，必須透過下列哪一套軟體來達成？

(A)電子試算表軟體 (B)資料庫軟體 (C)文書處理軟體 (D)光學字元辨識軟體

( )31. 創用 CC 條款的用途是？

(A)標示作者的權益 (B)標示使用盜版軟體應負的法律刑責 (C)標示作品的授權範圍 (D)標示作品的名稱、作者、內容摘要等資訊

( )32. 下列何種介面能將類比聲音信號輸入多媒體電腦，進行處理並儲存起來？

(A)麥克風插孔 (B)喇叭插孔 (C)PS/2 連接埠 (D)並列連接埠

( )33. 近年來全球氣候異常的情況越來越嚴重，德華想將近百年氣溫變化的相關數據，整理成一份統計報表，請問應使用下列哪一套軟體最合適？

(A)PhotoImpact (B)Excel (C)Movie Maker (D)Dreamweaver

( )34. 健司購買了一台四核心 CPU、8GB RAM，作業系統為 Windows 10 的筆電，這台筆電可連上微軟的「Windows 市集」下載並安裝 App 軟體。根據以上啟，請問下列敘述何者錯誤？

(A)下載的 App 軟體是存放在記憶單元的硬碟中 (B)Windows 10 屬於控制單元 (C)RAM 是屬於記憶單元 (D)CPU 是由控制單元及算術/邏輯單元組成

( )35. 圖形使用者介面的英文簡稱為何？

(A)PnP (B)GUI (C)CAI (D)NOS

( )36. 品萱在上英文課時看不懂老師黑板上寫的單字，他用 \_\_\_\_\_ 軟體將這個單字紀錄下來，並用 \_\_\_\_\_ 將單字翻譯。上述空格中應依序填入下列哪一個選項？


(A)WinRAR、Dr.eye (B)Evernote、Lingoes (C)7-Zip、Recuva File Recovery (D)Dr.eye、OneNote

( )37. 下列裝置與記憶元件的配對，何者最不可能存在？

(A)手機的主記憶體：SRAM (B)悠遊卡內建的記憶空間：EEPROM (C)主機板上存放 BIOS 的記憶空間：Flash Memory (D)顯示卡的顯示記憶體：RAM

( )38. 有關固態硬碟（solid state disk）的敘述，下列何者錯誤？

(A)無噪音 (B)具防震功能 (C)採用快閃記憶體 (D)轉速為每分鐘 7200 轉

( )39. 若某作品上標示有  授權圖案，則應如何使用該項授權作品，才不會違法？

(A)可自由改作，但需標示作者姓名 (B)不能修改，且需標示作者姓名，但可用於商業行為 (C)使用時，可不標示作者姓名 (D)可改作，但不能用於商業行為

( )40. 市售的 3D 印表機，可利用不同材料，以堆疊 3D 模型的方式來列印物品，請問下列哪一種物品，最不可能利用 3D 印表機列印出來？

(A)食物 (B)海賊王模型 (C)義肢 (D)CPU

( )41. 唐詩宋詞是許多人喜愛的文學作品，把這些詩詞張貼在自己的部落格中並無侵權之虞，請問主要原因是？

(A)文學著作不屬於著作權法保護的範圍 (B)在自己部落格張貼詩詞並無營利行為 (C)唐詩宋詞的作者已死亡超

過 50 年，其著作物已超過著作權法的保護期限 (D)著作人之著作必須向政府機關登記才享有著作權

( )42. 下列有關 I/O 連接埠與設備的配對，何者不正確？

(A)DVI：硬碟 (B)HDMI：螢幕 (C)USB：滑鼠 (D)RJ-45：網路線

( )43. 國毅收到朋友傳來一個「運動.apk」檔案，請問這是什麼類型的檔案？

(A)PDF 文件檔案 (B)WinZip 壓縮檔案 (C)Windows 病毒碼檔案 (D)Android App 安裝檔

( )44. 仁芯送給弟弟天佑一台 24 吋的 LCD 螢幕作為生日禮物，請問她應該幫弟弟將螢幕連接到主機背面的哪一個連接埠呢？

(A)LPT (B)COM (C)PS/2 (D)DVI

( )45. 下列哪一項是介於電腦使用者與電腦硬體之間作為中介角色的一套程式，其目的在於提供使用者一個便利有效執行程式的環境？

(A)作業系統 (operating system) (B)編譯器 (compiler) (C)虛擬機器 (virtual machine) (D)資料庫 (database)

( )46. MIPS (Million Instruction Per Second) 是一種評估效能的方式，某部電腦處理速度 131MIPS，請問原則上每分鐘可處理多少個指令？

(A)131 百萬個 (B)131 千萬個 (C)786 百萬個 (D)786 千萬個

( )47. 仁美是動漫「名偵探柯南」的粉絲，她做出的下列粉絲行為中，請問何者可能違反著作權法？

(A)將柯南的漫畫帶到學校，借給同學回家看 (B)自己畫柯南的圖片，並影印 5 張分送給朋友欣賞 (C)將不小心買到的盜版柯南 DVD 透過網路賣給別人 (D)在 YouTube 上找和柯南有關的影片，並為每部影片都按讚

( )48. 「書店買書，可以分享給其他朋友看，完全合法。同樣道理，買一套正版軟體，分享給朋友，安裝在他們的電腦上使用，也合法」這句話是否成立？

(A)對。兩者道理相同，都是合法買來的，屬於我的財產，如何處理，是我的自由，這是憲法賦予我的基本人權  
(B)對。所有安裝妥當的軟體，都是同一套合法版權，不是非法 copy 來的，不管怎麼用，完全符合智慧財產權的法律規定  
(C)錯。原則上，同一時間，書只供一個人看。但是，合法買的電腦軟體，安裝在不同電腦上，同一時間會有好多台電腦都在執行這個軟體，對軟體著作人，造成侵權傷害  
(D)錯。書便宜，軟體貴，所以法律不准把昂貴的軟體安裝在好幾台電腦上

( )49. 下列何者是將要進行運算的工作，分成數個部分，分別交給多個處理器來處理，以加快運算的速度？

(A)垂直處理 (B)分割處理 (C)分配處理 (D)平行處理

( )50. 依晨沒有撰寫程式語言的概念，請問下列哪一種方法最適合她建立程式設計的邏輯概念呢？

(A)直接開啟 Visual Studio 設計程式 (B)連上『Code.org』網站依照遊戲關卡提示來解決問題 (C)利用 Word 的插入方程式功能練習 (D)透過 Excel 的函數功能來建立邏輯概念