

市立新北高工 112 學年度第一學期 期中考 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

**選擇題 共 50 題 (共 100 分)**

1. ( )CPU 運作的機器週期(Machine Cycle) 中，不包含下列哪一個步驟？  
 (A) 解碼 (B) 執行 (C) 摷取 (D) 編碼
2. ( )阿泰去參加阿里山櫻花季活動，拍攝了幾百張的照片，發現有些照片未轉正，請問他可以利用下列哪一套軟體將橫向照片轉正？  
 (A)XnView (B)Access (C)Adobe Animate (D)MySQL
3. ( )雷射印表機上註明600 dpi，請問600 dpi 指的是下列何種規格？  
 (A) 置放紙張數 (B) 色彩種類 (C) 列印速度 (D) 解析度
4. ( )名模志玲姐姐的宣傳照，被網友質疑是經影像處理軟體編修過的。請問下列哪一套軟體最有可能用來編修與合成影像？  
 (A)PhotoShop (B)Pages (C)7-Zip (D)Access
5. ( )下列有關高階與低階電腦程式語言的比較，何者正確？  
 (A) 高階語言程式撰寫比較困難 (B) 低階語言程式執行速度較快 (C) 高階語言程式除錯比較困難 (D) 低階語言程式閱讀比較容易
6. ( )要將資料列印在複寫式三聯單上，使用下列哪一種印表機最適合？  
 (A)點陣式印表機 (B)事務機 (C)雷射印表機 (D)噴墨印表機
7. ( )有些軟體被製作成免安裝形式，請問這類的軟體俗稱為？  
 (A)自由軟體 (B)免費軟體 (C)共享軟體 (D)綠色軟體
8. ( )下列哪一種設備可以同時兼具輸出和輸入的功能？  
 (A)條碼閱讀機 (B)觸控式螢幕 (C)數位板 (D)滑鼠
9. ( )名模志玲姐姐的宣傳照，被網友質疑是經影像處理軟體編修過的。請問下列哪一套軟體最有可能用來編修與合成影像？  
 (A)PhotoShop (B)Pages (C)7-Zip (D)Access
10. ( )下列有關「SaaS」之描述，何者有誤？  
 (A)可依個人需求提供客製化的軟體服務 (B)是一種以提供基礎架構為主的服務 (C)趨勢科技的線上掃毒服務是SaaS的應用之一 (D)只需要訂購服務而不需要支付授權金
11. ( )下列敘述何者不正確？  
 (A)著作人在著作完成時即享有著作權 (B)沒有申請著作權登記，不影響著作權的取得 (C)沒有申請著作權註冊，會影響著作權的取得 (D)是否享有著作權，權利人應自負舉證的責任
12. ( )下列有關「雲端運算」技術概念的敘述，何者是正確的？  
 (A)在電腦上進行雲狀式的數學運算 (B)空軍在雲層中利用電腦進行運算 (C)兩台電腦以藍牙互相傳送機密性資料 (D)透過網路連線取得遠端主機提供的服務
13. ( )下列哪一個元件不在中央處理單元(CPU)之中？  
 (A)邏輯運算單元(ALU) (B)暫存器(Register) (C)主記憶體(Main Memory) (D)內部快取記憶體(Cache)
14. ( )一個硬碟的轉速是10000RPM，則此硬碟碟片旋轉一圈需要多少時間？  
 (A)0.6ns (B)6ns (C)0.6ms (D)6ms
15. ( )下列敘述何者正確？  
 (A)在程式執行的效率上，高階語言較低階語言為佳 (B)組譯程式(Assembler)為語言翻譯程式(Language Translator)的一種 (C)高階語言的特性為不需經過編譯即可執行 (D)將「組合語言」翻譯成「機器語言」的軟體稱為直譯器(Interpreter)
16. ( )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
17. ( )下列何者是一般個人電腦常用作業系統必要提供的功能？  
 (A) 提供即時通訊 (B) 提供雲端管理 (C) 提供檔案管理 (D) 提供防毒管理
18. ( )大華欲將這學期拍攝的社團活動照片傳送給菁芳，以便做為期末成果簡報的素材，但是這些照片數量多且檔案太大，他可以使用下列何種軟體來壓縮檔案？  
 (A) Mplayer (B) Spine (C) Word (D) 7-Zip
19. ( )地下光碟複製工廠私自拷貝光碟的行為，係違反下列何者有關智慧財產權的法律？

- (A) 專利法 (B) 商標法 (C) 營業盜賣法 (D) 著作權法
20. ( ) 下列有關App Inventor 之敘述，何者有誤？  
(A) 是圖形化介面的開發環境 (B) 不需要撰寫程式碼即可實作出App (C) 為開放原始碼的整合開發工具 (D) 可撰寫供iOS 裝置使用的App
21. ( ) 下列有關暫存器的敘述，何者不正確？  
(A) 累加器用來存放運算的結果 (B) 位址暫存器用來存放指令或資料的位址 (C) 指令暫存器用來存放下一個要執行的指令位址 (D) 旗標暫存器用來存放CPU運算後的各種狀態
22. ( ) 下列哪一種記憶體屬於非揮發性記憶體，不會因電源關閉而使其中的資料消失，但是可以透過電壓的方式重複抹除資料，可用於基本輸入／輸出系統 (Basic Input / Output System, BIOS) 中？  
(A) 隨機存取記憶體 (RAM) (B) 靜態隨機存取記憶體 (SRAM) (C) 快閃記憶體 (Flash Memory) (D) 快取記憶體 (Cache Memory)
23. ( ) 如果說某電腦是採4 GHz運行中，則下列關於該電腦的敘述何者最正確？  
(A) 網路傳輸速度為4 GHz (B) 有4 GHz的主記憶體 (C) 系統時鐘時脈頻率為40億Hz (D) 中央處理器有4 GHz的快取記憶體
24. ( ) 下列各項記憶體中，讀寫速度比ROM快的有幾項？ a. DRAM b. L2 cache c. HDD d. L3 cache e. Blu-ray Disc  
(A) 4項 (B) 3項 (C) 2項 (D) 1項
25. ( ) 請問固態硬碟與傳統硬碟差異為何？  
(A) 固態硬碟的體積較大 (B) 傳統硬碟的耐震度較佳 (C) 固態硬碟是使用快閃記憶體來作為儲存元件 (D) 傳統硬碟的儲存容量通常較小
26. ( ) 在超級市場內，商品包裝上所貼的條碼 (bar code) 可協助結帳及庫存盤點之用。請問該條碼之應用屬於下列何者？  
(A) 輸入設備 (B) 輸入媒體 (C) 輸出設備 (D) 輸出媒體
27. ( ) 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 10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
28. ( ) 網際網路上的網站伺服器，通常必須在同一時間內執行多項工作，以便處理多位瀏覽者瀏覽網頁的需求。請問網站伺服器適合使用下列哪一種類型的作業系統？  
(A) 單人單工作業系統 (B) 多人多工作業系統 (C) 單人多工作業系統 (D) 多人單工作業系統
29. ( ) 「Double Driver」是一套免費軟體，可用來備份硬體的驅動程式，以幫助我們在重灌電腦後快速回復硬體的運作。請問Double Driver歸屬為下列哪一類軟體最恰當？  
(A) 公用程式 (B) 語言翻譯程式 (C) 應用軟體 (D) 自由軟體
30. ( ) 下列關於平台即服務 (PaaS) 的敘述，何者錯誤？  
(A) 儲存設備、網路建設、資安設備屬於PaaS (B) 開發平台通常會提供作業系統、資料庫供開發者使用  
(C) Microsoft Azure屬於PaaS (D) PaaS為Platform as a Service的縮寫
31. ( ) 下列有關「雲端」概念的敘述，何者正確？  
(A) 在電腦上進行雲狀式的數學運算 (B) 空軍在雲層中利用電腦進行運算 (C) 兩台電腦以藍牙互相傳送機密性資料 (D) 網路中提供運算、儲存等資源的軟硬體及網路設備
32. ( ) 下列哪一種應用軟體最適合用來撰寫報告及製作班刊？  
(A) Excel (B) Word (C) PowerPoint (D) PhotoImpact
33. ( ) 下列何者不屬於文書處理軟體？  
(A) Flash (B) Microsoft Word (C) OpenOffice.org Writer (D) Google文件
34. ( ) 請問下列哪一項工作，最可能使用影像處理軟體 (如PhotoImpact) 來達成？  
(A) 為照片中的網紅加入對話 (B) 內政部統計各縣市全年總生育率 (C) 剪輯行車紀錄器所拍攝的影片 (D) 撰寫一篇有關「攝影創作與影像編修」的文章
35. ( ) 小偉在看完最新版的「復仇者聯盟」電影後，覺得裡面的電腦動畫非常擬真，他希望能夠學習如何繪製電腦動畫，你可以推薦他下列哪一套軟體？  
(A) 3ds Max (B) GOM Player (C) Audacity (D) PowerPoint
36. ( ) 小豪是一位在高雄念書的學生，他的媽媽在台北的家中以Excel製作進香團成員表格時遇到了一些小問題，小豪可以用哪一套遠端軟體協助媽媽？  
(A) Chrome (B) AnyDesk (C) Google (D) Word
37. ( ) 若想要避免電腦中的資料因機器故障或天災人禍導致消失，可利用下列哪一種軟體，來將資料另存一份到其他儲存設備中？(A) 防毒軟體 (B) 文書處理軟體 (C) 檔案救援軟體 (D) 檔案備份軟體

38. ( ) 志傑要當校園歌唱大賽的主持人，他想要用一套軟體，將每天想到的「笑話梗」記錄下來，請問你會建議他下載哪一套軟體？(A)Keynote (B)Evernote (C)PowerPoint (D)Visual Studio
39. ( ) 下列哪一個開發工具是由Facebook開發，並可讓使用者快速地以JavaScript程式語言撰寫iOS、Andriod的App？  
(A)React Native (B)App Inventor (C)PowerApps (D)Visual Basic
40. ( ) 下列何者不屬於侵害智慧財產權的行為？  
(A)自行將免費軟體（freeware）放在書中搭售 (B)將所購買軟體用燒錄機複製一份，以保護原版光碟片 (C)將所購買單機版軟體，同時安裝在家中兩台電腦中使用 (D)更改所購買軟體之安裝程式，使之不用輸入授權碼即可安裝使用
41. ( ) 下列何者是符合著作權的行為？  
(A)與好友分享MP3檔案 (B)在網絡張貼自己的心情故事 (C)蒐集他人精美網頁集冊出售 (D)在網站上張貼別人的奇文妙語
42. ( ) 攝影師阿宏將自己拍攝的照片貼在部落格中，並標示  創用CC授權條款。請問我們可以如何使用他所分享的照片？  
(A)將照片轉寄給朋友，並註明拍攝者為阿宏 (B)將照片集結成冊賣給出版社 (C)合成數張照片，以作為自己部落格的背景 (D)擷取照片中人物，作為銷售用書籍的封面插圖
43. ( ) 下列關於公用軟體（public domain software）的敘述何者不正確？  
(A)使用者不需付費 (B)使用者可以複製 (C)仍受著作權保護 (D)可以同時在多台電腦使用
44. ( ) 下列哪一個授權條款允許使用者重製、散布、傳輸著作（包括商業性利用），但不得修改該著作，使用時必須按照著作人指定的方式表彰其姓名？
- (A)  (B)  (C)  (D) 
45. ( ) 下列關於軟體授權的敘述，何者錯誤？  
(A)通常商業軟體是需要經過註冊授權後才能合法使用 (B)通常免費軟體的開發者不開放原始碼，但可免費使用  
(C)自由軟體是可以免費取用，沒有著作權而可以自由修改後註冊專利 (D)共享軟體的開發者不開放原始碼，允許使用者不用付費就能試用
46. ( ) 下列關於電腦軟體的說明，何者錯誤？  
(A)校務行政、銀行存提款等系統應歸屬為系統軟體 (B)扮演使用者與電腦硬體間的溝通橋樑，是作業系統的功能之一 (C)專案開發軟體是為特定對象的需求所設計的軟體 (D)磁碟重組工具屬於公用程式，可提升電腦讀寫資料的效能
47. ( ) 小吳是家族企業的老闆，他想要將企業中的進、出貨資料全面改用電子系統來記錄，他應該選擇使用下列哪一種軟體，才有可能完全符合公司的需求？  
(A)用開放原始碼的Linux自行改寫程式 (B)在軟體銷售網站，付費購買Office套裝軟體 (C)聘請程式設計公司，設計一套專案開發軟體 (D)連上Google的Play商店，下載符合自己需求的軟體
48. ( ) 我們經常使用LINE通訊軟體與親友傳訊，在組成雲端資源的架構中，LINE是屬於  
(A)IaaS (B)PaaS (C)BaaS (D)SaaS
49. ( ) 亦格要將上千張共8GB的照片從電腦複製到隨身碟中，他從過去經驗得知，複製8GB的單一檔案速度較快，複製8GB的大量檔案速度則會較慢，因此他想要將上千張照片合併成一個檔案。請問下列哪一套軟體可以幫他做到這項功能？  
(A)簡報軟體 (B)救援軟體 (C)壓縮軟體 (D)筆記軟體
50. ( ) 關於「著作權」之敘述何者錯誤？  
(A)著作人在著作完成時即享有著作權 (B)沒有申請著作權註冊，會影響著作權的取得 (C)沒有申請著作權登記，不影響著作權的取得 (D)是否享有著作權，權利人應自負舉證的責任