

市立新北高工 113 學年度第 1 學期 第二次段考 試題								班別		座號		電腦卡作答	
科 目	數位科技 概論	命題 教師	洪美玲	審題 教師	劉思吟	年 級	一	科 別	資處科	姓 名			是

一、選擇題 (共 40 題，每題答對得 2.5 分，共 100 分)

- 下列四位同學對於電腦硬體的說法，何者正確？ (A)小豪：「隨身碟屬於揮發性記憶體」 (B)阿奇：「噴墨印表機的耗材是碳粉」 (C)小芷：「電腦螢幕可以用 D-Sub、DVI 埠來連接」 (D)阿凌：「L3 快取記憶體的存取速度通常比 L1 的快」
- 區塊鏈替虛擬加密貨幣提供的價值不包含下列哪一項？ (A)去中心化 (B)交易紀錄不容易竄改 (C)不容易被單一機構控制貨幣價值 (D)容易防治跨國洗錢的動作
- 小莉想要將自己的筆記型電腦連接液晶電視使用，可使用下列哪個連接埠？ (A)  (B)  (C)  (D) 
- 小花為了下周的分組上台報告，與同學協同製作完成簡報後，存放到雲端系統。請問小花可使用下列何種免費軟體進行上台報告？該軟體又架構於什麼平台上？ (A)PowerPoint，軟體平台 (B)Keynote，硬體平台 (C)Impress，作業系統平台 (D)Google 簡報，雲端平台
- 常見的電腦規格中，有關 300 MHz 的 CPU 的敘述，下列何者最適當？ (A)CPU 的時脈頻率為每秒 3 億次 (B)CPU 內部的記憶體大小是 3 億個位元組 (C)CPU 每秒可以執行 3 億個程式 (D)CPU 每秒可以存取 3 億筆資料
- 下列各種套裝應用軟體中，何者最適合充當個人的理財管理工具？ (A)Excel (B)Outlook (C)Photoshop (D)Word
- 使用 USB 埠的周邊設備如何和電腦連結？ (A)必須先關閉電腦和周邊源才可連結 (B)可隨時接上，不必顧慮當時兩者的電源狀態 (C)連接前電腦一定要先關機，連接周邊設備後才可打開電腦的電源 (D)連接時須先關閉周邊設備的電源
- 下列關於記憶體管理的敘述何者正確？ (A)無法提供獨立記憶體區塊給每一個程式 (B)電腦一般會當機的原因是因為放置在硬碟的檔案過大 (C)記憶體管理提供機制讓各個程式能夠共享記憶體 (D)保護程式的記憶區塊是防毒軟體的工作，和作業系統無關
- 下列關於各項設備的敘述，何者正確？ (A)讀卡機屬於輸入媒體，而答案卡則屬於輸入設備 (B)觸控螢幕屬於輸入設備，不具輸出功能 (C)網路攝影機可經由網路觀看即時影像，屬於輸入設備 (D)掃描器利用光學原理將圖片轉為數位檔案，兼具輸入與輸出功能
- 下列何種電腦作業系統，同一時間允許多個使用者，分別同時執行多個應用程式？ (A)Windows 11 (B)MS-DOS (C)UNIX (D)Windows Vista
- 有關 CPU 及記憶體處理之說明，下列何者錯誤？ (A)控制單元負責指揮協調各單元運作 (B)I/O 負責執行指令 (C)記憶單元儲存程式指令 (D)ALU 負責算術運算及邏輯運算
- 請問下列何者不屬於作業系統核心(Kernel)的功能？ (A)分配系統資源 (B)管理以及維護磁碟中的檔案 (C)提供使用者操作介面 (D)控制輸入 / 輸出程序
- 個人電腦開機時會執行基本輸入輸出系統(BIOS)，下列何者不是 BIOS 的功能？ (A)顯示 CPU 規格 (B)測試記憶體大小 (C)偵測是否有連接硬碟機 (D)進行開機自動掃毒
- 小明是一名媒體幕後人員，他會運用 (1) 來剪輯攝影師拍攝下來的影片並加上字幕、特效等，除了剪輯影片之外，拍攝完成的明星宣傳照，家家巧手運用 (2) 讓照片變得更加美麗了。請問(1)(2)應分別填入 (A)ACDSee ; OpenShot (B)GIMP ; OpenShot (C)Premiere Pro ; PhotoShop (D)Premiere Pro ; ACDSee
- 若電腦可以把要執行的工作，分給多顆 CPU 同時處理，這樣的處理方式稱為？ (A)平行處理 (B)循序處理 (C)批次處理 (D)分割處理
- 下列哪一種軟體具有著作權，可以下載及使用，若使用人認為適用，則應繳費予原著作權人始可取得合法使用權？ (A)免費軟體(freeware) (B)共享軟體(shareware) (C)公共財軟體(public domain software) (D)公開原始碼軟體(open source software)
- 小花為了新學期買了一台新型的筆記型電腦，發現上面有 HDMI 埠，請問 HDMI 埠可以用來連接下列哪個設備？ (A)印表機 (B)繪圖板 (C)液晶電視 (D)滑鼠
- 一般稱為 Driver (裝置驅動程式) 的功能是下列何者？ (A)用來加速電腦主機跟周邊設備的傳輸速度 (B)電腦周邊設備和作業系統之間的溝通 (C)使裝置可以有同時處理數項工作的能力 (D)替使用者翻譯系統程式
- 電腦的防毒軟體能保護電腦系統免於遭到病毒或是惡意程式的侵害，請問下列何者屬於防毒軟體？ (A)Time Machine (B)AVG Anti-Virus (C)Numbers (D)Impress
- 下列關於快取記憶體的敘述，何者有誤？ (A)L1、L2、L3 為 CPU 的快取記憶體 (B)容量大小順序為 L3 > L2 > L1 (C)現今的 CPU，L3 是放在 CPU 外面 (D)傳輸速度順序為 L1 > L2 > L3
- 某一中央處理器(CPU)的時脈(Clock)是 4.0GHz，則其中 GHz 是指下列何者？ (A)每秒 100 萬次 (B)每秒 1000 萬次

- (C)每秒 1 億次 (D)每秒 10 億次
22. 關於匯流排的工作內容敘述何者正確？ (A)控制匯流排負責傳送系統時脈與 CPU 的控制訊號，是雙向傳輸的排線
(B)當位址匯流排排線越多，能增加其傳輸速度 (C)資料匯流排是雙向傳輸排線 (D)現今電腦業界的匯流排標準，並不會將不同工作性質的匯流排包含在一塊，以免混淆工作內容
23. 小草週末從學校回家時，發現家裡的電腦雖然和自己用的是同版本的 Linux 作業系統，但外表卻不太一樣，最可能的原因為何？ (A)因為是盜版 (B)不同的作業環境(Shell) (C)不同的核心(Kernel) (D)不同的模擬器
24. 一個機器週期有四個動作，分別是擷取、解碼、執行及儲存，其中哪一個動作在某些指令不會有？ (A)擷取 (B)解碼
(C)執行 (D)儲存
25. 以下哪一種軟體不屬於文書處理軟體？ (A)Pages (B)Word (C)Google 文件 (D)Keynote
26. 小花想要選購顯示器，看到有顯示器標榜支援「Full HD」指的是？
(A)支援 HDMI 接頭 (B)解析度可達 1920×1080 以上 (C)可複製資料到硬碟 (D)顯示器有內建硬碟
27. 下列何者不屬於作業系統的核心工作？ (A)協調主記憶體的分配與利用 (B)提供有組織架構的檔案系統供使用者方便存取
(C)控制周邊輸出入設備的使用 (D)幫使用者規劃工時流程並以行事曆方式呈現
28. 小宏常玩網頁遊戲 - 權力的遊戲，這類型的遊戲不受限於電腦的類型，只要是透過瀏覽器就可以玩，因此該遊戲是架構於什麼平台上？ (A)硬體平台 (B)作業系統平台 (C)軟體平台 (D)雲端平台
29. 下列選項何者不屬於 CPU 內部結構？ (A)控制單元 (B)輸出單元 (C)算術 / 邏輯單元 (D)暫存器
30. 請問下列有多少個項目可被歸類為作業系統(Operating System)？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
① Android ② Safari ③ iOS ④ Microsoft SQL Server
⑤ Facebook ⑥ Mac OS X ⑦ Linux ⑧ OpenOffice.org
31. 近年來廠商將固態硬碟與傳統硬碟結合研發出的混合式硬碟，除了價格之外，最主要是想要解決哪一個固態硬碟可能會有的缺點？ (A)有讀寫次數的上限 (B)比較耗電且不耐震 (C)灰塵微粒也會造成損壞 (D)讀取速度不夠快
32. 小花覺得她的電腦用了一段時間後變得有點怪怪的，疑似中毒，請問小花可以透過下列哪個 Windows 內建軟體，將電腦恢復到剛買時的狀態？ (A)磁碟重組工具 (B)系統還原 (C)磁碟清理工具 (D)磁碟檢查工具
33. 下列有關作業系統的敘述，何者不正確？ (A)MS-DOS 為單人單工作業系統 (B)Windows 11 為單人多工作業系統
(C)UNIX 為多人單工作業系統 (D)Linux 為多人多工作業系統
34. 請問量子電腦所用到的理論中，關於量子糾纏的敘述何者正確？ (A)表示單一量子需要同時處在兩種物理狀態 (B)表示兩個量子之間需要形成連結，即便處在不同時空也能互相影響 (C)是原子和分子之間的組成關係 (D)量子糾纏的計算不同步，會依照時空而有時間的前後順序
35. 開發者自己放棄著作權的軟體是屬於： (A)公用軟體 (B)共享軟體 (C)免費軟體 (D)自由軟體
36. 請問 Google 應用服務引擎(Google App Engine；GAE)提供的服務屬於下列雲端計算三層次中的哪一種？
(A)SaaS (B)PaaS (C)IaaS (D)以上皆非
37. 理論上只要掌握了區塊鏈上超過多少比例的運算能力，就能竄改區塊紀錄？ (A)4% (B)25% (C)50% (D)67%
38. 隨著現代科技發展，生活越來越方便，以往許多必須裝載在電腦上的軟體與功能開始有了線上運作的網際網路軟體，讓人們可以不用下載佔用空間的軟體即可達成一些任務，下列關於網際網路軟體的敘述何者不正確？ (A)只要裝置有瀏覽器以及能連接網路就能使用 (B)不會占用到本機電腦的硬碟儲存空間 (C)速度與在安裝在電腦上的軟體一樣快 (D)不需要擔心版本更換問題，網路上發布的就是最新版
39. 小明在暑假參加了一個營隊，學習運用程式編輯器來控制各種感測器以及微型晶片的應用，請問哪個不是小明可以用的工具？ (A)Arduino (B)Raspberry Pi (C)Micro:bit (D)TensorFlow
40. 記憶體依據類型不同其存取速度亦所有差異，請問由快至慢分別是？ (A)暫存器 > 主記憶體 > 快取記憶體 > 輔助記憶體
(B)暫存器 > 輔助記憶體 > 快取記憶體 > 主記憶體 (C)暫存器 > 主記憶體 > 輔助記憶體 > 快取記憶體
(D)暫存器 > 快取記憶體 > 主記憶體 > 輔助記憶體