

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	電子商務	命題教師	劉思吟	審題教師	鄭益華	年級	三	科別	資處科	姓名		是

選擇題 共 50 題 (共 100 分)

- ()1. 變形筆電搭載有觸控式螢幕，可將螢幕拆卸下來作為平板電腦使用。請依上述啟，判斷下列敘述何者正確？
 (A)鍵盤屬於控制單元 (B)變形筆電不包含中央處理單元 (C)螢幕屬於輸入與輸出單元 (D)變形筆電不包含儲存單元
- ()2. 十六進位制的 AB.8 換算成八進位制等於多少？
 (A)171.5 (B)173.2 (C)253.4 (D)271.5
- ()3. 颱風來襲，陳小剛想上氣象局網站查看明天是否放假，請問他應該使用什麼軟體來瀏覽網頁？
 (A)OpenOffice (B)Chrome (C)Word (D)Adobe Reader
- ()4. 個人使用未經授權之電腦軟體，可能觸犯以下何者？
 (A)著作權法 (B)電腦處理個人資料保護法 (C)公平交易法 (D)政府資訊公開法
- ()5. 阿昇購買了一台四核心 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
- ()6. 下列視窗功能，何者可以將試算表及文書處理工具之動態資料交換？
 (A)DDE (B)Export (C)Paste (D)Import
- ()7. 下列有關「睡眠」與「休眠」的敘述何者有誤？
 (A)設定電腦閒置時，自動進入睡眠狀態，是良好的節能觀念 (B)處於睡眠狀態的電腦，會暫時關閉顯示器及硬碟的電力
 (C)按下鍵盤任一鍵，可讓「睡眠」及「休眠」的電腦回到正常的狀態 (D)進入休眠狀態的電腦，會先將記憶體中的資料存入硬碟並關機
- ()8. 下列哪一個單元，主要是負責指令的解碼？
 (A)控制單元 (B)算術/邏輯單元 (C)輸出/輸入單元 (D)記憶單元
- ()9. 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
- ()10. 十六進位數(3FB)₁₆，以十進位數表示等於
 (A)2681 (B)1019 (C)2748 (D)2252
- ()11. 從前遠距離的好友只能靠書信往來，從拿起筆，寫信，收信，都是個漫長的等待過程。但現代人只要靠通訊軟體便可進行通訊，請問下列哪一種軟體屬於通訊軟體？
 (A)Skype (B)RealPlayer (C)小畫家 (D)驢子
- ()12. 一般用途暫存器的功能為何？
 (A)暫存運算結果 (B)存放下一個要執行的指令所在的記憶體位址 (C)存放指令或資料在記憶體中的位址 (D)
 暫存一般運算資料及位址資料
- ()13. 拖曳應用程式的圖示至桌面時，若按住下列哪一個按鍵，可在桌面上建立該應用程式的捷徑？
 (A)Ctrl (B)Shift (C)Space (D)Alt
- ()14. CPU 可從哪一個暫存器，找到下一個要執行之指令的所在位址？
 (A)指令暫存器 (IR) (B)旗標暫存器 (FR) (C)程式計數器 (PC) (D)位址暫存器 (MAR)
- ()15. 下列哪些屬於系統軟體？ (1)語言翻譯程式 (2)Google 瀏覽器 (3)作業系統
 (A)(1)(2)(3) (B)(1)(2) (C)(2)(3) (D)(1)(3)
- ()16. 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
- ()17. 小花家中的電腦螢幕近來經常會出現不同顏色的條紋，如果你是小花的朋友，你會建議小花更換下列哪一種介面
 卡，以解決這個問題？(A)音效卡 (B)網路卡 (C)電視卡 (D)顯示卡
- ()18. 下列不等式何者成立？
 (A)(67)₈>(54)₁₀ (B)(17)₁₀>(23)₁₆ (C)(11011)₂<(25)₁₀ (D)(32)₁₀<(1111)₂
- ()19. 下列有關 SCSI 介面規格，何者不正確？
 (A)傳輸速度較 IDE 介面快 (B)可連接硬碟、光碟機 (C)一般主機板上都內建有此介面的插槽 (D)採並列傳輸
- ()20. 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

- ()21. 「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
- ()22. 若將 $(48.625)_{10}$ 轉換成二進制，其值為何？
 (A)010010.111 (B)110000.001 (C)110000.101 (D)110010.11
- ()23. 下列有關 CPU 時脈頻率的敘述，何者錯誤？
 (A)若 CPU 的內頻為 3GHz，外頻為 200MHz，則倍頻係數為 15 (B)若時脈週期為 0.67ns，則 CPU 的時脈頻率約為 1.5GHz (C)時脈頻率越高，表示 CPU 運算速度越快 (D)CPU 的核心數越多，其時脈頻率就越高
- ()24. 下列有關介面卡的敘述，何者有誤？
 (A)電腦有畫面沒聲音，最可能的原因是音效卡故障 (B)電腦有聲音沒畫面，最可能的原因是顯示卡故障 (C)安裝 LTE Card，可讓電腦接收 LTE 訊號來連上網際網路 (D)安裝電視卡，可讓電腦以 HDMI 介面與電視連接，顯示影像在電視上
- ()25. 為了減少對主記憶體的存取次數，以提升電腦整體執行速度，市售的個人電腦都內建有快取記憶體 (cache memory)，請問此種記憶體通常以何者為材質？
 (A)DRAM (B)EPROM (C)ROM (D)SRAM
- ()26. 在 CPU 運算過程中，用來暫存運算結果的暫存器為
 (A)累加器 (ACC) (B)位址暫存器 (MAR) (C)指令暫存器 (IR) (D)程式計數器 (PC)
- ()27. 根據報導，全球約有 3 億網路使用者出現 F.A.D 症狀（臉書成癮症候群）。阿義為了避免弟弟臉書成癮，影響課業，請問他可以透過 Windows 7 的哪一個功能，來設定電腦可使用的時段？
 (A)家長監護 (B)網路和共用中心 (C)使用者帳戶 (D)Windows Defender
- ()28. 下列哪一項電腦元件故障時，仍可正常開機使用，不影響文書處理的作業？
 (A)顯示卡 (B)中央處理器 (C)記憶體 (D)音效卡
- ()29. 假設某台電腦的資料匯流排有 24 條排線，位址匯流排有 30 條排線，請問此台電腦的 CPU 可定址的記憶體空間為何？
 (A)16MB (B)256MB (C)1GB (D)2GB
- ()30. 超薄筆電 Ultrabook 的設計方式是採內建 DRAM 的作法，消費者無法自行擴充 DRAM 的容量。根據上述可判斷，該類電腦的主機板最可能不提供下列哪一種插槽或連接埠？
 (A)記憶體插槽 (B)CPU 插槽 (C)SATA 插槽 (D)USB 插槽
- ()31. 主機板上的 CMOS 晶片所儲存的資料，不包含下列何者？
 (A)日期及時間 (B)磁碟機的型號 (C)磁碟機的數量 (D)作業系統
- ()32. 下列何者正確？
 (A) $(1010.101)_2 = (10.625)_{10}$ (B) $(1010.1)_2 = (10.75)_{10}$ (C) $(12D)_{16} = (288)_{10}$ (D) $(127)_8 = (108)_{10}$
- ()33. 爾康在購買電腦時，看見產品規格表中有一項規格為 4G DDR3，請問此規格是用來描述下列哪一種硬體設備？
 (A)硬碟 (B)中央處理器 (C)記憶體 (D)光碟機
- ()34. 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 |
- ()35. 商品包裝上所貼的條碼 (bar code) 是協助結帳及庫存盤點之用，請問這種條碼在資料處理作業上是屬於？
 (A)輸出畫面 (B)輸出設備 (C)輸入媒體 (D)輸出媒體
- ()36. 下列何者的功用，是用來存放 CPU 運算中的資料，以及記錄程式執行的狀態？
 (A)暫存器 (B)快取記憶體 (C)控制單元 (D)算術/邏輯單元
- ()37. 小誠趁著週末到電影院欣賞電影「復仇者聯盟：終局之戰」，他看到電影院所使用的播放設備為投影機。請問播放電影時所使用的投影設備，應歸屬於下列哪一種設備？
 (A)輸出 (B)輸入 (C)兼具輸入/輸出 (D)儲存
- ()38. OS 為下列何者的簡稱？
 (A)開放原始碼 (B)作業系統 (C)電腦輔助教學 (D)網路作業系統

- ()39. 德昌購買了一張無線網路卡來自行安裝，請問他最可能會將網路卡安插在主機板上的哪一個插槽？
(A)PCI (B)IDE (C)SATA (D)SCSI
- ()40. 國內網路侵權行為中，以部落格侵權問題最為嚴重，為此經濟部智慧財產局推動「創用 CC」標誌，以減少侵權行為的發生。下列有關「創用 CC」標誌的作用何者正確？
(A)標示著作物的授權範圍 (B)避免著作遭他人篡改 (C)標示著作物的資料來源 (D)禁止他人瀏覽自己的著作
- ()41. 下列哪一種匯流排是主機板上傳輸資料的通道，負責晶片組與輸出入單元之間的資料傳輸？
(A)內部匯流排 (B)外部匯流排 (C)擴充匯流排 (D)系統匯流排
- ()42. 下列哪些行為違反著作權法有幾項？ (1)某出版社將歷年統測考題整理出版 (2)將他人購買的原文書籍，整本影印，做為課堂用書 (3)將網路上收集到的免費軟體，燒成光碟並出售給網友 (4)修改自由軟體的功能，並與好友分享
(A)一項 (B)二項 (C)三項 (D)四項
- ()43. 下列哪一個數字不是十六進位數的表示法？
(A)16A (B)ABC (C)192 (D)10G
- ()44. 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
- ()45. 下列有關主機板的插槽及 I/O 連接埠之敘述，何者正確？
(A)SATA-3 傳輸速度較 IDE 慢(B)PCI、AGP、PCI-E 三者中，PCI-E 的傳輸速度最快 (C)整合式主機板通常內建有電視卡、音效卡、網路卡等功能 (D)Power eSATA 可兼容 eSATA 及 Thunderbolt 插頭
- ()46. 電腦的基本輸入輸出系統（BIOS）是直接燒錄在積體電路（IC）上的控制程式，因此是屬於下列何者？
(A)硬體 (B)軟體 (C)輔助記憶體 (D)韌體
- ()47. 志華到光華商場購買容量為 1TB 的硬碟，他詢問四家商店，各家的報價如下列四個選項，請問哪一個售價最為便宜？
(A)(C82)₁₆ (B)(6300)₈ (C)(3200)₁₀ (D)(111010000000)₂
- ()48. 磁碟重組的主要功能不包含下列何者？
(A)將同一檔案分散各處的資料集合在一起 (B)可以減少磁頭移動的次數 (C)可以加速資料存取時間 (D)清除磁碟機內容
- ()49. 下列哪一項功能不屬於電腦作業系統的核心功能？
(A)CPU 程序管理 (B)記憶體管理 (C)輸入/輸出設備管理 (D)圖形分享管理
- ()50. $(101.01)_2 + (111.11)_2$ 的計算結果為何？
(A)(12.5)₁₀ (B)(12)₁₀ (C)(13)₁₀ (D)(13.75)₁₀