

市立新北高工 109 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. 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
- ( ) 2. 某部燒錄機的面板上有如下的圖示，請問此款燒錄機無法燒錄下列哪一種光碟片？  
 (A)DVD-RW      (B)DVD-R      (C)CD-RW      (D)BD-R
- 
- ( ) 3. 在電腦雜誌中，常見的 cache memory 指的是下列何者？  
 (A)暫存器      (B)快取記憶體      (C)中央處理器      (D)控制單元
- ( ) 4. 某一部印表機的規格中標示著 6PPM，其意義為何？  
 (A)每秒鐘傳遞 6 KBytes 的列印資料      (B)每分鐘列印 6 頁      (C)每吋列印 6 個點      (D)印表機的記憶體容量為 6 MBytes
- ( ) 5. 為了提供更安全的操控性能，許多高級房車都裝有電子操控系統，以降低在路況不佳時，發生打滑失控的風險。這類高級房車最可能內建有下列哪一種電腦？  
 (A)超級電腦      (B)工作站      (C)個人電腦      (D)嵌入式電腦
- ( ) 6. 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
- ( ) 7. 突然停電時，下列哪些儲存裝置中所存放的資料會消失？ a.隨機存取記憶體 (RAM)    b.DVD 光碟    c.唯讀記憶體 (ROM)    d.硬碟    e.快取記憶體 (cache)    f.暫存器 (register)  
 (A)aef      (B)abc      (C)cde      (D)cef
- ( ) 8. 第二代電腦使用的元件為何？  
 (A)真空管      (B)電晶體      (C)積體電路      (D)超大型積體電路
- ( ) 9. 有關電腦硬體的敘述，下列何者是錯誤的？  
 (A)中央處理單元的英文簡稱為 CPU      (B)指令的解碼動作由控制單元負責      (C)指令或資料儲存在記憶單元      (D)雙核心 CPU 表示其字組的長度為 2bytes
- ( ) 10. 在 Windows 檔案總管的「瀏覽」窗格中，若顯示 temp 資料夾，及其包含的所有子資料夾名稱，則在 temp 資料夾前會有下面那個符號？  
 (A)       (B)       (C)       (D) 
- ( ) 11. 副檔名為顯示檔案格式的方式，請問副檔名 WAV 為下列哪一種媒體檔案格式？  
 (A)文字      (B)聲音      (C)影像      (D)動畫
- ( ) 12. 小方的電子郵件密碼是「ABCD1234」，請問使用這樣的密碼，可能會有什麼問題存在？  
 (A)會造成他人不能使用相同的密碼      (B)會被嘲笑使用懶人密碼      (C)可能被駭客以字典攻擊法入侵      (D)寄送郵件時無法證明自己的身分
- ( ) 13. 下列有關電腦記憶體的敘述，何者正確？  
 (A)固態硬碟是一種輔助記憶體      (B)暫存器是一種主記憶體      (C)記憶卡通常使用快取記憶體儲存資料  
 (D)ROM 屬於揮發性記憶體
- ( ) 14. Windows 的關機對話方塊中，下列何者能提供保持目前工作階段，讓電腦繼續在低電源（低耗電模式）下執行，資料仍保留在記憶體中？  
 (A)重新開機      (B)MS-DOS 模式      (C)登出      (D)睡眠
- ( ) 15. 教歷史課的張老師為了讓同學對古代科舉制度有所瞭解，請同學回家上網搜尋有關「進士」的資料，上課不認真的小明，誤以為要搜尋的是「近視」的資料，他所繳交的作業因文不對題而被老師要求重寫。請問上述情境中，因取得的訊息錯誤而做出不正確反應的情形，與下列何者的意義最接近？  
 (A)GIGO      (B)訊息漏失 (Loss)      (C)數位落差      (D)網路成癮
- ( ) 16. 在 Windows 作業系統環境，將檔案拖曳至桌面之資源回收筒圖示 (ICON) 上，相當於對該檔案執行下列那種動作？  
 (A)刪除      (B)剪下      (C)複製      (D)複製捷徑

- ( )17. 有關階層式記憶體 (hierarchical memory) 的描述，下列何者錯誤？  
(A)離 CPU 越遠的記憶體，其平均每位元的價格越高      (B)越靠近 CPU 的記憶體，其速度越快      (C)越靠近 CPU 的記憶體，其容量越小      (D)離 CPU 越遠的記憶體，其存取速度越慢
- ( )18. 某個網路訂票系統，其處理用戶操作的平均花費時間為 800 微秒，有關此訂票系統的敘述，下列何者正確？  
(A)此訂票系統採用即時處理，但不是連線處理      (B)若處理 300 筆用戶操作，需費時 0.24 秒      (C)此套網路訂票系統屬於系統軟體      (D) $1 \mu\text{s} = 2^{-6}$ 秒
- ( )19. 下列哪些元件直接內建於主機板上？ a.光碟機 b.晶片組 c.BIOS ROM d.擴充槽  
(A)acd      (B)bd      (C)bcd      (D)abcd
- ( )20. 英文字母 a 的 10 進位 ASCII 值為 97，則字母 f 的 16 進位 ASCII 值為何？  
(A)102      (B)101      (C)65      (D)66
- ( )21. 偉青的爺爺在使用電腦時，常抱怨電腦螢幕上的圖片或文字太小，以致於在閱讀上感到吃力，請問他可以利用下列何種方法來改善這個問題？  
(A)調低螢幕解析度      (B)調高螢幕解析度      (C)更換桌面背景      (D)設定螢幕保護程式
- ( )22. 將要傳送的文件先透過雜湊函數運算後產生訊息摘要，並利用傳送者的私鑰將摘要加密後連同文件一起傳送，是屬於下列哪一種資訊安全的防護策略？  
(A)數位簽章      (B)防火牆      (C)防毒軟體      (D)密碼管制
- ( )23. 信用卡公司每個月的月底要列印信用卡帳單，最適合採用下列哪一種資料處理型態來處理？  
(A)即時處理      (B)分散式處理      (C)批次處理      (D)交談式處理
- ( )24. 「圖林測試」(Turing Test) 是一種測驗，此測驗的內容是讓人類在暗室中與電腦互動（例如聊天、下棋），如果互動一段時間後，與電腦互動的人無法辨識出對象是電腦或人類，代表該台電腦通過圖林測試。請問這項測試，最可能應用於下列哪種電腦科技？  
(A)社群網站      (B)Web 2.0      (C)人工智慧      (D)奈米科技
- ( )25. 下列設備何者不屬於電腦硬體？  
(A)中央處理器 (CPU)      (B)作業系統      (C)鍵盤      (D)磁碟
- ( )26. 下列何者可正確的代表電腦的主記憶體容量？  
(A)128MByte RAM      (B)128MByte ROM      (C)128MByte SRAM      (D)128MByte EPROM
- ( )27. 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
- ( )28. 下列何者最適合讓學生和電腦以一對一的方式進行互動式教學，透過不斷講解與練習，以達到教學目的？  
(A)電腦輔助教學系統      (B)電腦輔助製造系統      (C)電腦輔助設計系統      (D)教學廣播系統
- ( )29. 哲毅想利用暑假打工賺取學費，他找到的 3 個職缺其時薪分別為(1)(7B)<sub>16</sub>、(2)(100)<sub>10</sub>、(3)(145)<sub>8</sub>，請問這 3 個時薪由大到小分別為  
(A)(1)>(2)>(3)      (B)(2)>(3)>(1)      (C)(3)>(2)>(1)      (D)(1)>(3)>(2)
- ( )30. 由於電腦的主記憶體容量有限，作業系統必須協調主記憶體的分配與利用，讓程式執行完成後，由主記憶體中釋放，再讓其他程式使用。以上說明作業系統的何項功能？  
(A)檔案管理      (B)輸入/輸出管理      (C)使用者管理      (D)記憶體管理
- ( )31. 請問下列哪一種介面卡，最有可能提供 DisplayPort 連接埠？  
(A)網路卡      (B)音效卡      (C)顯示卡      (D)電視卡
- ( )32. 以下何者不符合綠色電腦的政策？  
(A)用可回收材質      (B)禁用 CFC      (C)使用海龍包裝材質      (D)使用耗電量較小的零組件
- ( )33. 下列哪一項副檔名不是聲音檔的檔案類型？  
(A)wmv      (B)wav      (C)mp3      (D)mid
- ( )34. 請問所謂的 I/O 指的是  
(A)1 跟 0      (B)輸入與輸出      (C)Internet explorer      (D)整合式辦公室系統 (integrated office system)
- ( )35. 下列有關資料與資訊的敘述，何者錯誤？  
(A)資料是對事實客觀的描述      (B)學生成績經過統計、排序等處理所產生的成績單，對教師而言，即是一種資訊  
(C)資訊是資料經過有系統的處理之後，所產生出來可做為決策參考的訊息      (D)只有文字的敘述，才能稱為資料
- ( )36. 中央處理單元 (CPU) 到下列何種記憶體間存取資料速度最快？  
(A)主記憶體 (RAM)      (B)快取記憶體 (Cache)      (C)暫存器 (Register)      (D)輔助記憶體 (HDD)
- ( )37. 將手腕靠在桌邊休息，讓手腕低於手指，就有可能得到什麼？  
(A)骨折      (B)腕隧道症      (C)鍵盤症      (D)肌肉萎縮

- ( )38. 下列哪一項電腦操作是正確的？  
(A)將主機後方的擴充槽開孔全都打開，讓電腦主機能夠散熱      (B)清潔電腦設備的工作可在電腦正在運作時進行  
(C)在光碟機指示燈亮時進行光碟抽取的動作      (D)定期使用靜電刷清潔鍵盤縫隙間的灰塵
- ( )39. 曉華購買一顆 CPU，包裝盒上面寫 i7-4790 4GHz，請問這裡的 4GHz 是下列哪一項時脈頻率？  
(A)內頻      (B)外頻      (C)倍頻      (D)超頻
- ( )40. 晴兒在電腦 D 磁碟的「最愛」資料夾中，存放有以下 4 個檔案，請問哪一個檔案屬於影片檔案的類型？  
(A)台北市懸日.bat      (B)扶搖.wmv      (C)熱氣球嘉年華.fla      (D)驚奇隊長.bmp
- ( )41. 有關 CPU 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)具有 32 條資料匯流排排線的 CPU，所能存取記憶體的最大容量為 4GB      (B)「控制單元」和「算術/邏輯單元」合稱為 CPU  
(C)CPU 使用控制匯流排向外傳送信號      (D)使用 L1 快取記憶體可以提升 CPU 的處理效能
- ( )42. 圖形使用者介面的英文簡稱為何？  
(A)PnP      (B)GUI      (C)CAI      (D)NOS
- ( )43. 某廣告單寫「64 位元 2.9GHz 雙核心 Win10 電腦只要 1 萬 5」，有關上述電腦的敘述，何者有誤？  
(A)64 位元是指位址匯流排有 64 條位址線      (B)Win 10 為系統軟體      (C)CPU 的內頻為 2.9GHz      (D)CPU 的時脈週期為 0.34 奈秒
- ( )44. 下列何者無法增進電腦系統的安全？  
(A)安裝防毒軟體與防火牆      (B)經常更新系統軟體與病毒碼      (C)不隨便下載或執行來路不明的軟體      (D)使用系統管理員帳號執行程式
- ( )45. 萬國碼 (Unicode) 編碼系統是使用多少位元來表示一個字元？  
(A)2      (B)8      (C)16      (D)32
- ( )46. 在一台電腦中，下列何者最不可能影響電腦的執行速度？  
(A)暫存器大小      (B)CPU 核心數      (C)資料匯流排數量      (D)硬碟大小
- ( )47. 在 Windows 7 中，假設建立了多個使用者帳戶，下列有關帳戶的說明，何者錯誤？  
(A)只有系統管理員可以設定帳戶密碼      (B)每個帳戶都可設定自己的桌面環境      (C)只有系統管理員可新增或移除程式  
(D)來賓帳戶的使用者不能新增其他帳戶
- ( )48. 下列有幾項是以快閃記憶體作為儲存元件？ a.microSD 記憶卡    b.隨身碟    c.傳統硬碟    d.DRAM    e.固態硬碟  
(A)2 項      (B)3 項      (C)4 項      (D)5 項
- ( )49. 資料備份的常見做法為尋找第二安全儲存空間，其作法不包括？  
(A)尋求專業儲存公司合作      (B)存放另一堅固建築物內      (C)儲存在同一部電腦上      (D)使用防火保險櫃
- ( )50. 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