

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|-----|----|---|----|-----|----|----|--|----|
| 新北市立新北高工 108 學年度上學期 期中考 試題卷 | | | | | | | 班級 | | 座號 | | 成績 |
| 科 目 | 電子商務 | 命題教師 | 劉思吟 | 年級 | 三 | 科別 | 資訊科 | 姓名 | | | |

選擇題 共 50 題 (共 100 分) 答案請劃記在答案卡上

※電腦閱卷※

- ()1. 請問以下哪一類電腦適合進行諸如氣象預報之類的運算？
 (A)嵌入式電腦 (B)個人電腦 (C)工作站 (D)超級電腦
- ()2. 下列相關資料表示法的敘述，何者有誤？
 (A)實數資料在電腦內部通常是以 2 的補數法儲存 (B)UNICODE 碼是世界共通的交換碼 (C)電腦內部通常使用 2 的補數表示法來表示負整數 (D)利用注音輸入法輸入中文時，須在鍵盤上按下對應的按鍵組合，這些組合稱為外碼
- ()3. 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
- ()4. 下列四個不同基底的數值，何者是錯誤的表示法？
 (A) $(F16)_{16}$ (B) $(110)_2$ (C) $(118)_8$ (D) $(1010)_{10}$
- ()5. 請問 MP3 為何是最熱門的音樂檔案分享格式？
 (A)MP3 檔案中也可以包含影片資料 (B)MP3 檔案對於文字、圖形和音樂都可以處理的一樣好 (C)MP3 壓縮檔案大小到很小，但音質幾乎不受影響 (D)MP3 壓縮是無損失壓縮
- ()6. 小韓在逛網頁時，發現電腦變得很奇怪，可能遭到病毒感染了，他上網搜尋發現自己疑似遭遇了「網頁掛馬」攻擊。「網頁掛馬」是一種駭客的攻擊手法，駭客在正常的網頁中植入惡意軟體，使用者只要瀏覽網頁，電腦即可能感染病毒。請問小安可以透過下列哪種方法來防範這類攻擊？
 (A)使用外接式硬碟 (B)時常進行磁碟重組 (C)設定帳戶密碼 (D)安裝防毒軟體
- ()7. 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。請依上述敘述，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
- ()8. 下列那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
- ()9. 在 Windows 中，當使用者刪除系統檔案時，作業系統會立即發出警訊來提醒使用者，這是因為作業系統具有下列哪一項功能？
 (A)錯誤偵測 (B)程序管理 (C)記憶體管理 (D)檔案管理
- ()10. 電腦基本架構中有數個主要的組成單元，其中負責判斷 AND、OR、NOT 等運算的是：
 (A)算術與邏輯單元 (B)輸出單元 (C)輸入單元 (D)控制單元
- ()11. 某電腦以 8 bit 表示一整數，其負數以 2 的補數方式表示，則 -48 的二進位表示為何？
 (A)00110000 (B)11001111 (C)11010000 (D)11010001
- ()12. 下列那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)
- ()13. 下列有幾項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)四項 (B)三項 (C)二項 (D)一項
- ()14. 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
- ()15. 下列哪一種記憶體，當電源關閉後，儲存其內的資料仍會存在？
 (A)ROM (B)SRAM (C)DRAM (D)L1 cache
- ()16. 下列有關資訊安全的防範措施，何者錯誤？
 (A)加裝 UPS 可避免因跳電，造成硬體故障 (B)定期備份資料，可在遇到電腦檔案損毀時，仍有一套備份檔案可以使用
 (C)培養正確的電腦操作習慣，可避免人為疏失的產生 (D)所有人的密碼，須由特定人士保管，以利使用者遺失密碼時方便查詢
- ()17. 防火牆是透過下列哪一種方式，來防止惡意的封包進入內部網路？
 (A)檢查封包的來源位址、目的位址、來源埠位址等資料 (B)比對封包的病毒碼 (C)封鎖內部網路對外連線 (D)用防毒軟體掃瞄每個封包
- ()18. 下圖是哪一種連接埠？
 (A)DVI (B)HDMI (C)RJ-45 (D)VGA



- ()19. 近年來重大飛航失事頻傳，請問善用下列哪一種技術，可透過電腦來模擬這些高危險性的飛行訓練，以減少意外發生的機率？
 (A)生物辨識 (B)無線射頻技術 (C)門禁管理 (D)虛擬實境
- ()20. 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
- ()21. 下列敘述，何者有誤？
 (A)GPS 是透過微波來傳遞訊號 (B)Facebook、維基百科、YouTube 皆屬於 Web 2.0 概念的網站 (C)掌紋解鎖是屬於「體感技術」的應用 (D)二維條碼的「回」字圖樣是用來定位，讓條碼不論從任何角度掃瞄皆可辨識
- ()22. 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
- ()23. 阿星新買的 24 吋 Full HD 液晶螢幕，能夠支援 HDMI 高畫質輸出介面，請問這台螢幕可能還提供有下列哪幾種連接埠？
 a.D-sub b.DVI c.LPT d.PS/2
 (A)ab (B)ad (C)bc (D)cd
- ()24. 近來有許多拍賣網站的會員密碼被盜用，網站業者除了加強網站的安全性之外，也呼籲網友在設定密碼時，應遵守下列哪一項原則？
 (A)不以生日、手機號碼等容易猜到的資料為密碼 (B)只使用數字 (C)密碼字元越少越好 (D)設定密碼後不再更改
- ()25. 下列四個數值，何者與其他三者不同？
 (A) $(1011101.111)_2$ (B) $(135.7)_8$ (C) $(93.875)_{10}$ (D) $(50.7)_{16}$
- ()26. 在 Windows 視窗系統中，可以同時上網又能處理文書資料，同時打電動遊戲又可以聽音樂，這是因為使用下列何種作業方式？
 (A)分散作業 (B)多工作業 (C)網路作業 (D)批次作業
- ()27. 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
- ()28. 主機板側面有許多連接週邊設備的插孔，其中有兩個插孔分別顯示  及  圖示。以下有關這兩個插孔的敘述，何者錯誤？
 (A)皆支援熱插拔功能，且可供週邊設備充電 (B)皆採用串列傳輸方式 (C)  插孔可用來安插 Thunderbolt 介面的裝置 (D)兩者的傳輸速度相同
- ()29. CPU 中包含有很多部分，請問下列何者不是必須的？
 (A)ALU (B)CU (C)GPU (D)暫存器
- ()30. 「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
- ()31. 現今的智慧型手機，大多提供有「黑名單過濾」功能，使用者只要設定特定的電話號碼為黑名單，這些號碼的來電就會自動被阻擋。請問這種過濾黑名單的概念，與下列哪一種網路設備的功能最接近？
 (A)數據機 (B)防火牆 (C)中繼器 (D)集線器
- ()32. 下列敘述何者錯誤？
 (A)某部電腦可定址的最大記憶體容量為 4GB，表示該部電腦有 32 條位址線 (B)硬碟為兼具輸入、輸出功能的設備
 (C)觸控式螢幕屬於輔助記憶體 (D)CPU 為中央處理單元，為 Central Processing Unit 的簡稱
- ()33. 某公司採用「擴增實境」技術，宣稱只要利用 web cam 拍攝該公司的雜誌封面，螢幕上就會出現虛擬互動的選單及影片。請問由週邊設備的觀點來看，上述中的「雜誌封面」應歸屬為？
 (A)輸出媒體 (B)輸入媒體 (C)輸出設備 (D)輸入設備
- ()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. 英文字母「A」的十進位 ASCII 值為 65，則字母「M」的二進位 ASCII 值為何？

(A)1001010 (B)1001011 (C)1001100 (D)1001101

- ()36. 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
- ()37. 在螢幕上將虛擬世界套用在現實世界並進行互動的技術，稱為下列哪一項？
(A)虛擬實境 (B)互動實境 (C)線上實境 (D)擴增實境
- ()38. 下列何者不是作業系統的主要任務？
(A)分配系統當中所有的記憶體 (B)與底層的硬體互動 (C)協助程序 (process) 間的溝通 (communication) (D)將文字檔編譯成執行檔以利執行
- ()39. 下列有關作業系統的概念與操作，何者有誤？
(A)作業系統在休眠狀態的耗電量，較睡眠狀態下的耗電量低 (B)設定螢幕保護程式是為了防止螢幕閃爍，避免造成眼睛傷害
(C)檔案的副檔名為 wma 表示該檔案是聲音檔；若為 vxd 則是系統檔 (D)Windows 10 可透過 Windows 市集下載 App 軟體
- ()40. 『十六位元不帶正負號 (unsigned) 二進位數』的最大值為多少？
(A)32767 (B)32768 (C)65535 (D)65536
- ()41. 下列選項中，→ (箭頭) 的左方為連接埠、右方為週邊設備，請問下列哪些選項，無法將箭頭右方的週邊設備插入至左方的連接埠中？ a.SCSI→硬碟 b.PCI-E x16→掃描器 c.HDMI→螢幕 d.Thunderbolt→喇叭 e.USB→印表機
(A)ab (B)bc (C)bd (D)de
- ()42. 下列那種語言是處理人工智慧方面的代表性語言？
(A)C++ (B)LISP (C)PASCAL (D)COBOL
- ()43. 透過商品上的微晶片標籤，可用來辨別、追蹤與確認商品狀態的無線辨識技術稱為：
(A)Smart Card (B)RFID (C)Bluetooth (D)Bar Code
- ()44. 一名時尚精品公司 GUGGI 的離職員工利用在職時的工作權限，刪除公司網站中的資料，造成網站無法正常運作。若要防範類似的問題，應採取下列哪一種做法？
(A)禁止員工上網 (B)安裝防火牆 (C)嚴格控管員工操控系統的權限 (D)禁止不相關人員進入電腦機房
- ()45. 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
- ()46. 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
- ()47. 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
- ()48. 下列有關電腦硬體之敘述，何者正確？
(A)電腦硬體規格上註明 8GB DDR 3 1600 是指電腦所用中央處理器 (CPU) 之型號與速度 (B)電腦的基本輸入輸出系統 (BIOS) 通常存放於隨機存取記憶體 (RAM) 中
(C)數位電視介面 (DVI)，是一種網路卡 (network interface card)
(D)電腦開機時出現 "On Board Parity Error!" 的錯誤訊息，可能是隨機存取記憶體有問題
- ()49. 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
- ()50. 阿傑是某公司的電腦中心主管，他的公司決定汰換一批老舊的光碟機，如果你是阿傑，請問你會考慮選購下列哪一種傳輸介面較快的光碟機？
(A)AGP (B)SATA (C)IDE (D)PCI