

國立鳳山商工 110 上學年度三年級商經、國貿、會事、資處科  
[資訊科技應用、資訊技術實作]  
[計算機應用、資訊技術應用] 第一次定期考查 試題卷

班級 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 座號 \_\_\_\_\_ 命題教師:薛志璋

【填答注意事項】

1. 請在答案卡同一題號對應方格內，用 2B 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
2. 請在答案卡填上個人資料。若讀卡發生錯誤，將倒扣段考成績 6 分。
3. 特別提醒，高三生考試不要作弊。

選擇題 共 50 題 (共 100 分)

- ( ) 1. 電腦中的「基本輸入/輸出系統」(BIOS) 屬於下列何者選項? (A)報表軟體 (B)套裝軟體 (C)韌體 (D)作業系統
- ( ) 2. 下列哪一種記憶體需要不斷充電才能保存資料? (A)EPROM (B)ROM (C)SRAM (D)DRAM
- ( ) 3. 有關作業系統的敘述，下列何者有誤? (A)具有記憶體管理功能 (B)可以控制輸入及輸出裝置 (C)屬於應用軟體 (D)提供使用者操作介面
- ( ) 4. 下列哪一類軟體，具有著作權，亦屬於開放原始碼，使用者可以任意複製、修改或銷售? (A)公用軟體 (B)免費軟體 (C)共享軟體 (D)自由軟體
- ( ) 5. 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
- ( ) 6. 運作中的硬碟裡面有旋轉磁盤及移動的讀寫頭，下列何者是正確的磁碟存取時間的計算方式?  
(A)搜尋時間 + 旋轉時間 + 傳輸時間 (B)搜尋時間 + 啟動時間 + 旋轉時間  
(C)啟動時間 + 旋轉時間 - 傳輸時間 (D)存取時間 - 搜尋時間 + 傳輸時間
- ( ) 7. 假設我們有一部電腦，其位址匯流排有 29 條位址線，在能正確存取記憶體的前提下，此部電腦至多可以有多少記憶體? (A)256 MB (B)512 MB (C)1024 MB (D)2048 MB
- ( ) 8. 下列何種多媒體軟體，可用來將輸入的視訊 (video) 信號加以編輯、配音，並儲存成影片檔? (A)Windows Movie Maker (B)GIF Animator (C)Adobe Reader (D)Windows Wordpad
- ( ) 9. 下列何者為美國 AT&T 公司貝爾實驗室所發展的作業系統? (A)Android (B)Chrome OS (C)Mac OS (D)UNIX
- ( ) 10. ATM 提款機能夠快速處理每位顧客的使用需求，是屬於下列何種系統? (A)即時處理系統 (B)批次處理系統 (C)離線處理系統 (D)多人單工處理系統
- ( ) 11. 下列哪一項不是物件導向語言具有的特性? (A)封裝 (B)繼承 (C)類別 (D)多型
- ( ) 12. Trend Micro PC-Cillin 是屬於下列何種軟體? (A)電腦防毒軟體 (B)資料壓縮軟體 (C)資料庫管理軟體 (D)檔案傳輸軟體
- ( ) 13. 目前現有的作業系統中沒有下列哪一種類型? (A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人單工 (D)多人多工

- ( ) 14. 有關電腦語言敘述下列何者是錯誤的? (A)UNIX 作業系統部份以 C 語言撰寫 (B)C 語言是一種高階語言 (C)組合語言是一系列 0 與 1 數字所構成的 (D)COBOL 適用於商業資料處理
- ( ) 15. 下列有關記憶體的敘述，何者正確? (A)SRAM 可被讀取資料，但不能寫入資料 (B)DRAM 的速度較硬式磁碟慢 (C)當電腦關機後，DRAM 中的資料不會消失 (D)動態隨機存取記憶體的速度，較靜態隨機存取記憶體的速度慢
- ( ) 16. 在物件導向程式語言中，用於描述物件外觀、大小、位置等的特徵值，稱之為何? (A)方法 (B)繼承 (C)屬性 (D)裝封
- ( ) 17. 電腦程式在下列哪一法律條款中被列舉為保護對象之一? (A)民事訴訟法 (B)著作權法 (C)商標法 (D)電腦處理個人資料保護法
- ( ) 18. 負責控制電腦執行的設備稱為中央處理單元，一般簡稱為 (A)ROM (B)RAM (C)CPU (D)VGA
- ( ) 19. 下列套裝軟體中，哪一個被歸類為繪圖軟體? (A)PhotoShop (B)Photo Editor (C)Imaging (D)Painter
- ( ) 20. 下列哪一種資料處理工作是屬於批次處理? (A)網路報稅 (B)線上購物 (C)電費帳單處理 (D)網路訂票
- ( ) 21. 下列何者負責解釋指令? (A)ALU (B)Windows (C)I/O (D)CU
- ( ) 22. 下列何者是目前電腦硬體發展的主要技術? (A)真空管 (B)電晶體 (C)微處理器 (D)超大型積體電路
- ( ) 23. 下列何種記憶裝置會隨著電源關閉而資料消失? (A)RAM (B)FLASH (C)ROM (D)EPROM
- ( ) 24. 下列電子資料的處理類型中，何者最適合以即時處理的方式來作業? (A)薪資計算作業 (B)水電費計算作業 (C)核能安全監控 (D)四技二專統一入學測驗閱卷
- ( ) 25. 由許多功能精簡的指令所組成且較容易最佳化的指令集為 (A)BUS (B)iOS (C)RISC (D)CISC
- ( ) 26. 著作權法保護各種創作，有關智慧財產權的敘述，下列何者錯誤? (A)電腦程式受著作權法保護 (B)將從網路下載的圖片加上自己的圖形或文字做成海報，違反著作權法 (C)智慧財產權保障的是人類思想、智慧、創作而產生具有財產價值的產物權利 (D)程式設計師受雇於某公司，公司為雇用人，程式設計師為受雇人；在無其他契約約定情況下，其於職務上所開發完成的程式，公司為著作人
- ( ) 27. 下列何種單元執行算術運算及邏輯判斷功能 (A)控制單元 (B)輸出入單元 (C)記憶單元 (D)算術邏輯單元
- ( ) 28. 下列何者符合程式分時多工處理 (Multiprogramming) 的工作原理? (A)處理完一件工作後，才處理下一件工作 (B)電腦一次可以處理多個工作 (process)，但同一時段內只處理一件工作中的一部份 (C)同時段內處理所有工作的輸出入動作 (I/O operation) (D)電腦同時段內可處理多件工作
- ( ) 29. 下列關於免費軟體 (freeware)、共享軟體 (shareware)、自由軟體 (free software)

背面有題,請翻面作答

之敘述，何者正確？ (A)電腦廠商可以把從網路下載下來的自由軟體，燒錄成光碟販賣 (B)共享軟體是因為原創者願意免費和別人分享軟體，才稱為共享軟體 (C)免費軟體因為原創者已經免費提供別人使用，所以原創者不再擁有著作權 (D)電腦廠商可以把從網路下載下來的免費軟體，與其他商業程式包裝成套裝軟體販賣

- ( )30. 下列何種行為是屬於著作權的合理使用？ (A)把從 BBS 上收集來的文章整理出版 (B)任意下載免費軟體(freeware) (C)未經授權而把別人的文章註明出處貼上 BBS (D)定期以電子報方式大量轉寄別人在 BBS 上發表的文章
- ( )31. Visual Basic 程式被電腦執行前，最終須轉換成下列何種語言？ (A)機器語言 (B)組合語言 (C)高階語言 (D)自然語言
- ( )32. 在電腦的基本架構中，暫存器是內建在下列哪一個單元中？ (A)輸入單元 (B)輸出單元 (C)記憶單元 (D)中央處理單元
- ( )33. 下列哪一種軟體是將原始程式碼公開且允許他人使用與修改？ (A)免費軟體 (B)共享軟體 (C)自由軟體 (D)公用軟體
- ( )34. 電腦要執行任何軟體，首先要將可執行碼載入到下列何種儲存媒體中？ (A)輔助記憶體 (B)ALU (C)主記憶體 (D)cache
- ( )35. 一般所稱的個人電腦中的主記憶體有 512M Bytes 或 1G Bytes，通常指的是下列何者？ (A)快取記憶體 (Cache Memory) (B)動態隨機存取記憶體 (Dynamic Random Access Memory) (C)唯讀記憶體 (Read Only Memory) (D)虛擬記憶體 (Virtual Memory)
- ( )36. 下列何者最不會有觸犯著作權法的疑慮？ (A)自己購買的軟體隨意複製給他人使用 (B)將版權音樂製作成 MP3，透過網路讓他人下載 (C)想看院線電影不用上電影院，網路上就可以下載 (D)家裡有兩台電腦都使用 Windows 作業系統，就要買兩套作業系統的版權
- ( )37. 主機板上或 CPU 內的快取記憶體，通常採用下列哪一種記憶體？ (A)動態隨機存取記憶體 (DRAM) (B)靜態隨機存取記憶體 (SRAM) (C)快閃記憶體 (Flash ROM) (D)可程式化唯讀記憶體 (PROM)
- ( )38. 下列關於 DRAM (動態隨機存取記憶體) 與 SRAM (靜態隨機存取記憶體) 的敘述，何者正確？ (A)DRAM 不需要充電 (B)DRAM 比 SRAM 貴 (C)DRAM 是一種電容器 (D)DRAM 是一種輔助記憶體
- ( )39. 網路上接受成績查詢的系統，較不常採用下列哪一種處理方式？ (A)分時處理 (Time-Sharing Processing) (B)即時處理 (Real-Time Processing) (C)批次處理 (Batch Processing) (D)連線處理 (On-Line Processing)
- ( )40. 旗標暫存器的內容是表示 (A)計算結果 (B)目前的執行位址 (C)日期 (D)執行狀態
- ( )41. Linux 作業系統是屬於下列哪一種類型的作業系統？ (A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人單工 (D)多人多工
- ( )42. 相對於低階語言，下列何者不是高階語言的特性？ (A)可攜性較高 (B)使用者較易

學習 (C)較容易除錯 (D)程式執行速度較快又較有效率

- ( )43. 在下列應用軟體中，何者具有資料分析、計算、排序、統計與製作圖表等功能？ (A)小畫家 (B)Photoshop (C)記事本 (D)Excel
- ( )44. 電話聽筒數位化聲音的取樣頻率為 11,025 Hz，每個取樣以 8 bits 表示，取樣時間為 2 秒，則總取樣資料量約為多少 Kilo Bytes？  
(A)11,025 \* 2 \* 8  
(B)11,025 \* 2 / 8 \* 1024  
(C)11,025 \* 8 / 2  
(D)11,025 \* 2 / 1024
- ( )45. 下列有關電腦處理影像圖形的敘述，何者錯誤？ (A)數位影像的格式主要分為點陣影像與向量影像 (B)向量影像放大後，邊緣會出現鋸齒狀的現象 (C)向量影像是透過數學運算，來描述影像的大小、位置、方向及色彩等屬性 (D)PhotoImpact 影像處理軟體可以存檔成向量圖
- ( )46. 十六進位數制的 (A2)<sub>16</sub>，以十進位數制表示等於 (A)(162)<sub>10</sub> (B)(238)<sub>10</sub>  
(C)(255)<sub>10</sub> (D)(272)<sub>10</sub>
- ( )47. ASCII 碼使用 X 位元表示一個字元，UNICODE (萬國碼) 使用 Y 位元表示一個字元，則 X + Y 等於多少？ (A)24 (B)32 (C)36 (D)64
- ( )48. 下列四個不同基底的數值，何者是錯誤的表示法？ (A)(F16)<sub>16</sub> (B)(110)<sub>2</sub>  
(C)(118)<sub>8</sub> (D)(1010)<sub>10</sub>
- ( )49. 在聲音的類比訊號轉換成數位訊號的過程中，下列敘述何者錯誤？ (A)取樣的頻率愈高，則取樣次數越多 (B)取樣的頻率愈高，則取樣所得的檔案越大 (C)取樣的頻率愈高，則取樣所得的聲音品質越好 (D)取樣的頻率愈高，則取樣的壓縮比越大
- ( )50. 在 ASCII 碼中，字元 H 的十六進位表示為 48，請問字元 E 的十進位表示為何？ (A)45 (B)46 (C)68 (D)69