

啓芳 Ch3-1(題目卷) 班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

一、選擇題 共 17 題 每題 0 分

1. ( ) 下列哪一種軟體主要扮演使用者與電腦硬體間溝通的角色？ (A) 應用軟體 (B) 防毒軟體 (C) 作業系統 (D) 資料庫系統
2. ( ) 作業系統不包括下列何種功能？ (A) 檔案管理 (B) 記憶體管理 (C) 資料庫管理 (D) 程序管理
3. ( ) 下列有關作業系統的敘述，何者錯誤？ (A) 隨時自動修正存取網路的各種錯誤 (B) 調配程式使用電腦內的資源 (C) 監控所有程式的執行過程 (D) 提供使用者簡易的操作介面
4. ( ) 下列何者是文字介面類型的作業系統？ (A) Word (B) Excel (C) DOS (D) Windows XP
5. ( ) 下列何者不屬於作業系統的核心(Kernel)？ (A) 圖形化使用者介面 (B) 檔案管理員 (C) 裝置驅動程式 (D) 排班程式
6. ( ) 下列何者不是作業系統的功能？ (A) 防治病毒 (B) 偵測程式執行的錯誤 (C) 控制輸出入訊息的處理 (D) 記憶體的使用管理
7. ( ) 下列何者是個人電腦作業系統提供的主要功能？ (A) 上網搜尋 (B) 分配系統資源 (C) 影像擷取 (D) 收發電子郵件
8. ( ) 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) 幫使用者規劃工作時程並以行事曆方式呈現
9. ( ) 在多工環境中，將程式或指令切割為許多的程序，再照判斷後決定的順序與切換時間執行工作。以上說明是作業系統的哪種功能？ (A) 檔案管理 (B) 排程程式與時間分配 (C) 記憶體管理 (D) 裝置驅動
10. ( ) 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) 提供使用者操作介面 (B) 控制輸入／輸出程序 (C) 提供網路服務與安全管理 (D) 分配系統資源
11. ( ) 小華使用印表機列印文件時，發現文件會依據他送出列印的先後依序列印，這是因為作業系統具有下列哪一項管理功能？ (A) 提供使用者操作介面 (B) 記憶體管理 (C) 控制輸入／輸出程序 (D) 提供網路服務與安全管理
12. ( ) 下列何者可以掌管電腦系統（包括軟體與硬體）的運作，它就像一個管理員，可以進行資源分配、排解衝突、維護電腦系統的穩定？ (A) 檔案系統 (B) 作業系統 (C) 電子試算表 (D) 文書處理系統
13. ( ) 作業系統的核心程式中，何者負責管理工作(Task)的執行順序 (A) 檔案管理員 (B) 裝置驅動程式 (C) 排程程式 (D) 使用者介面
14. ( ) 已有 Windows Vista 的使用者可以直接升級作業系統成 Windows 7，這是因為它們有共同的 (A) Shell (B) Kernel (C) Operation System (D) Application System
15. ( ) 下列何者不是作業系統的主要功能之一？ (A) 執行程式管理 (B) 輸出／入管理 (C) 檔案管理 (D) 編輯管理
16. ( ) 下列何者對作業系統功能的敘述是不正確的？ (A) 控制系統資源分配 (B) 提供開發軟體工具 (C) 提供便利的操作介面 (D) 監視系統防止錯誤發生

17. ( ) 下列何者不屬於作業系統的核心工作？ (A) 協調主記憶體之分配與利用 (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) 幫使用者規劃工作時程並以行事曆方式呈現

二、填空题 共 16 格 每格 0 分

- 負責管理和分配電腦上所有的軟、硬體資源，並作為電腦和使用者、應用軟體或其他設備間之溝通介面的軟體是\_\_\_\_\_。
- 請任舉作業系統的三種主要功能：(1)\_\_\_\_\_、(2)\_\_\_\_\_、(3)\_\_\_\_\_。
- 作業系統可分為\_\_\_\_\_與\_\_\_\_\_兩個部分。
- \_\_\_\_\_的主要功能是提供使用者操作介面，早期的作業系統多半只提供文字介面，現在的作業系統大多採用 GUI，所謂的 GUI 是指\_\_\_\_\_。
- \_\_\_\_\_能將使用者或程式的需求轉為特定硬體裝置的運作步驟，讓使用者或應用程式不需擔心硬體作業細節。
- 在作業系統的核心程式中，\_\_\_\_\_負責協調主記憶體之分配與利用，讓程式在執行完後由主記憶體中釋放並載入其他程式。
- 在作業系統的核心程式中，\_\_\_\_\_與\_\_\_\_\_負責管理工作被執行的順序與切換時間。
- \_\_\_\_\_是指將同質性高的工作累積至一定數量或期限後，再一併處理的資料處理方式。
- 電腦收到需求後須在限定的時間內立即回應處理，我們稱此處理方式為\_\_\_\_\_，如 ATM 及衛星導航等；而在各地裝置小型電腦系統處理各地資料，彼此間又可互相支援的處理方式我們稱為\_\_\_\_\_。
- 電腦以\_\_\_\_\_的處理方式，讓我們能夠在一電腦上同時聽音樂、上網、燒錄等。
- \_\_\_\_\_（英文簡稱\_\_\_\_\_）是 80 年代普遍使用的作業系統，其特色是使用文字式的作業環境，使用者必須輸入正確的命令電腦才能運作。
- \_\_\_\_\_是目前麥金塔電腦上使用的作業系統，由於麥金塔電腦的硬體架構與一般電腦不同，所以必須搭配使用相容於麥金塔電腦的軟體。
- \_\_\_\_\_是貝爾實驗室發展的可攜性作業系統，優點是可跨越不同的電腦平台工作。
- \_\_\_\_\_是免費的作業系統，其特色是公開所有原始碼，且發行版本眾多，而 Red Hat 是著名的版本之一。
- 請任舉三種 Linux 的發行版本：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 請任舉二種行動作業系統的類型：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

### Ch3-1(解答卷)

#### 一、選擇題 共 17 題 每題 0 分

- 1) C 2) C 3) A 4) C 5) A 6) A 7) B 8) D 9) B 10) D  
11) C 12) B 13) C 14) B 15) D 16) B 17) D

#### 二、填充題 共 26 格 每格 0 分

1. 作業系統
2. 提供使用者操作介面，提供程式執行環境，控制輸入／輸出程序
3. 作業環境(Shell)，核心(Kernel)
4. 作業環境，圖形化使用者介面
5. 裝置驅動程式
6. 記憶體管理員
7. 排程程式，時間分配器
8. 批次處理
9. 即時處理，分散式處理
10. 分時處理
11. 磁碟作業系統，DOS
12. Mac OS X
13. UNIX
14. Linux
15. Red Hat，Debian，Ubuntu
16. iPhone OS，Windows Mobile