

中華郵政股份有限公司 114 年職階人員甄試試題

職階／甄試類科【代碼】：營運職／系統管理【A11108104】

第二節／專業科目(2)：作業系統管理(Windows/Linux)

*入場通知書編號：_____

注意：①本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
②非選擇題題型，請標示題號並作答於各題的指定作答區內。
③請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列問題：

- (一) 使用者於 Windows 桌面工作列上“搜尋”方塊內鍵入 Regedit 指令，請問其目的為何？【8 分】
- (二) 管理者於 Windows PowerShell 環境中下達如下所列之命令句，請問其有何作用？【10 分】
Wait-Process -Name PowerPoint-Timeout 60
- (三) Windows 作業系統所內建的“檔案歷程記錄”(File History)，請問其主要功能為何？【7 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) Windows 系統使用者若於鍵盤上同時按下 **Ctrl**、**Shift**、**Esc**、等三鍵，此時可開啟何種作業頁面？【6 分】
- (二) Windows 作業系統中，各程序(process)及執行緒(thread)皆有其可對應的“優先序類別”，包括：REALTIME_PRIORITY_CLASS、IDLE_PRIORITY_CLASS、HIGH_PRIORITY_CLASS，請再列舉另三項優先序類別？【9 分】
- (三) 管理者透過作業系統可設定個別程序(process)執行時之“親和性”(affinity)，其分為“軟式(Soft)親和性、硬式(Hard)親和性”等兩種做法，請問此兩者有何差異？【10 分】

第三題：

請回答下列問題：

- (一) Linux 作業系統架構大致可分為四層，其最上層為“使用者程式層”，請指出以下尚有哪些層？【9 分】
- (二) 管理者下達一檔案管理指令為 `chmod ugo+x OrderList`，請說明此處所指的 ugo 原意為何？【9 分】
- (三) 承第(二)小題，執行 `chmod` 對檔案 OrderList 所變更的存取權限為何？【7 分】

第四題：

請回答下列問題：

- (一) 於 Linux 作業系統若將程序 A、B 之執行“優先權值”各別設為 -20、+19，試比較此兩者之執行優先權有何差異？【6 分】
- (二) Linux 系統管理者可下達 **nice** 或 **renice** 指令，請問其主要目的為何？【4 分】
- (三) Linux 內部檔案結構使用 inode 索引節點指標，假設系統內每一資料區塊(data block)大小為 4KB、每一區塊指標(pointer)大小為 4B；請據此計算於 10 個 direct blocks、1 個 indirect block、1 個 double-indirect block 等不同指標結構，可紀錄檔案之最大儲存容量各分別為何？【15 分】