

中華郵政股份有限公司 112 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／系統操作【W1907】

第二節／專業科目(2)：作業系統

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥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) 何謂子網路遮罩(Subnet masks)? 255.255.255.128 能分出幾個 IP (要列出計算式)?【15 分】
- (二) 何謂 UEFI?【10 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 說明 CPU 與 GPU 的不同處?【15 分】
- (二) 何謂 Daemon Process? 請舉例說明之。【10 分】

第三題：

請回答下列問題：

- (一) 在排程演算法中，何謂可搶佔(preemptive)排程法? 不可搶佔(non-preemptive)排程法?【15 分】
- (二) 先到先服務(FCFS)、最短工作優先(SJF)、輪流(RR)、優先權(PS)等排程法，哪些是可搶佔排程法? 哪些是不可搶佔排程法?【10 分】

第四題：

一個行程(process)在執行過程中，會改變很多狀態，狀態為目前行程所處的執行情況，試畫出行程從新建到結束的行程狀態圖? 並說明各個狀態的發生情形。【25 分】