

中華郵政股份有限公司 110 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職（一）／電子修護(1)【S0225】、電子修護(2)【S0226】

第一節／專業科目（1）：電腦概論(含作業系統)

\*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、應試科目等是否相符，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 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請勿於答案卷上書寫姓名、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) 請說明主機板上北橋晶片和南橋晶片的作用和差異。【8 分】

(二) 請分別說明 SAN (Storage Area Network)及 NAS (Network Attached Storage)。  
【8 分】

(三) 何謂「RAID」？何謂 RAID 0 和 RAID 1？【9 分】

第二題：

請回答下列問題：

(一) 請說明 NAT(Network Address Translation)的功能。【8 分】

(二) 請說明 VLAN(Virtual Local Area Network)主要的功能及特性。【9 分】

(三) 請說明資料庫 ODBC(Open DataBase Connectivity)及其主要之目的。【8 分】

第三題：

請回答下列問題：

(一) 請說明作業系統中一個行程(process)可能會有的狀態，並以圖示敘述這些狀態之間的關係。【15 分】

(二) 請列出 Linux 作業系統核心(kernel)中實現行程狀態的旗標(flag)值。【10 分】

第四題：

某作業系統中的行程抵達時間與所需運行時間如【表四】所示，請回答下列問題：

(一) 請說明若系統採用（搶佔式）最短工作優先排程法(Shortest Job First, SJF)，則這些行程的排程情形？【15 分】

(二) 承第（一）小題，平均等待時間為何？【10 分】

行程	抵達時間	所需運行時間
P1	0	10
P2	4	2
P3	8	10
P4	10	4

【表四】