

中華郵政股份有限公司 108 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【N8905】

第一節／專業科目（2）：作業系統

*入場通知書編號：

注意：①作答前應先檢查答案卷，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，請參考各題配分，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：

請說明虛擬記憶體的特性、主要優點、以及常用的管理技術。【30 分】

第二題：

OpenStack 是一個目前廣泛使用的雲端運算基礎設施即服務(IaaS)軟體，可以讓任何人藉由它而自行建立以及提供雲端運算服務。此外，VMware 則是一個目前業界最常使用於建構雲端運算服務的虛擬化技術。由於 OpenStack 與 VMware 的性質相近且功能互補，故而可以將其整合（例如，VMware Integrated OpenStack）以提供更優質的雲端運算解決方案。請舉出三個 VMware 與 OpenStack 功能互補以提供更優質解決方案的例子。【30 分】

第三題：

Linux 是目前最多人使用的自由及開放原始碼作業系統，有關 Linux 的專業證照也相當多，請說明三個有關 Linux 專業證照的例子。【20 分】

第四題：

VMware vSphere 是目前最常使用於建構雲端基礎架構的虛擬化平台，其主要功能為提供三類的服務：(1)基礎架構服務；(2)應用程式服務；(3)管理服務。請針對此三類服務的每一類服務，各舉出二個服務項目及提供這些服務項目的元件。【20 分】