

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）／資安與網路管理【N8904】

第二節／專業科目（1）：資訊系統安全管理概要

*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：

請說明網路身分認證（鑑別）機制的 3 類不同因子(factor)。【15 分】每類因子各舉一例並解釋其為何能達成網路身分認證（鑑別）機制？【15 分】

第二題：

請回答下列有關於風險處理(risk treatment)的問題：

- (一) 說明風險處理的四個做法，並分別舉例說明。【20 分】
- (二) 請問在考量風險發生頻率高低與受衝擊嚴重程度高低之不同情況下，分別較適合採用何種風險處理做法？【10 分】

第三題：

請說明資訊安全管理的機密性(confidentiality)、完整性(integrity)與可用性(availability)的意義為何？【12 分】並分別舉例說明資訊系統中的哪些資訊必須受到此安全保護？【8 分】

第四題：

請簡要說明密碼學中各有哪些對稱式金鑰演算法(symmetric-key algorithm)與非對稱式金鑰演算法(asymmetric-key algorithm)？並說明各演算法之安全目的（即提供資訊何種保護）為何？【20 分】