

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】：營運職／網路與資安管理【W1801】

第二節／專業科目(2)：網路技術與管理暨資通安全技術與管理

\*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：

關於網路位址相關協定，請回答下列問題：

- (一) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)與 NAT (Network Address Translation) 的基本作用為何？【10 分】
- (二) 一般家中所使用的 IP 分享器，包括哪些必要的基本功能？【5 分】
- (三) 何謂靜態 NAT 與動態 NAT？請說明之。【10 分】

第二題：

有關網路零信任架構(Zero Trust Architecture)和 FIDO (Fast IDentity Online)，請回答下列問題：

- (一) 何謂零信任架構？【15 分】
- (二) 何謂 FIDO 認證？【10 分】

第三題：

有關網路勒索病毒攻擊和 DDoS 攻擊(Distributed Denial-of-Service Attack)，請回答下列問題：

- (一) 何謂勒索病毒？其攻擊目的為何？並說明受到勒索病毒攻擊的解決辦法。【15 分】
- (二) 何謂 DDoS 攻擊？其攻擊目的為何？並說明受到 DDoS 攻擊的舒緩辦法。【10 分】

第四題：

有關資料加解密安全技術，請回答下列問題：

- (一) 公開金鑰(非對稱)與秘密金鑰(對稱)密碼技術有何差別？其優缺點分別為何？【10 分】
- (二) 如何使用收送雙方之公開金鑰密碼技術可同時達到身分驗證與資料保密？試繪圖說明之。【15 分】