

臺灣港務股份有限公司 102 年度從業人員

助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試試題

甄選職務/類科【代碼】：助理事務員/資訊【F0520】

專業科目 3：網路與資訊安全概要

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 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，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。
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、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

使用防毒軟體與適當使用電腦網路，方能確實有效防範電腦病毒攻擊，請列舉五項使用防毒軟體與適當使用電腦網路的措施，以有效防範電腦病毒攻擊。【25 分】

題目二：

目前網際網路以 TCP/IP 協定為基礎，請列舉說明此協定架構之四層分工名稱及其主要功能。【25 分】

題目三：

請回答下列問題：

- (一) IPSec 屬 TCP/IP 哪一層安全協定？【3 分】請列舉兩項優點。【6 分】是否可以用來建構 VPN？【3 分】
- (二) 請列舉六項 IPSec 可提供的安全功能。【9 分】
- (三) 請說明 IPSec 中 AH header 與 ESP header 兩者在功能上之差異。【4 分】

題目四：

通行碼(password)是控管合法使用者登入系統的重要技術，請列舉五項通行碼使用原則，以提升資訊安全效益。【25 分】