

桃園國際機場股份有限公司新進從業人員招募甄選試題

甄選類組【代碼】：行政管理-資訊-助理工程師【R2617】、行政管理-資訊-助理工程師【R2618】、
行政管理-資訊-技術員【R2619】

專業科目(2)：資訊管理與資通安全

*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：

電子商務根據交易雙方的對象不同，可以分為 B2C(Business To Customer)、B2B(Business To Business)、C2C(Customer To Customer)、C2B(Customer To Business)、P2P(Point To Point)等五種類型，請解釋各自的涵義。【25 分】

第二題：

假設您是公司資訊系統的管理和維護人員，如果主管有意將公司的資訊系統搬移到雲端網路上，請提出您的看法。【25 分】

第三題：

使用帳號配合通行密碼登入到系統是目前最常見的系統登入方式，但這種方式面臨了多種安全威脅，請回答下列問題：

- (一) 請就密碼長度、使用之文字與符號要求及可否選擇字典中存在的字等面向，說明密碼的選取原則。【7 分】
- (二) 針對通行密碼，請簡要說明何謂字典攻擊法。【5 分】
- (三) 針對通行密碼，請簡要說明何謂窮舉攻擊法（或稱為暴力破解法）。【5 分】
- (四) 通行密碼有其生命週期，請說明變更密碼的時機。【8 分】

第四題：

組織通常都會在其網路的出入口建置防火牆與入侵偵測/防禦系統，提供內部電腦裝置的防護，請回答下列問題：

- (一) 請簡要說明狀態檢視(Stateful Inspection)防火牆的做法與相較於封包過濾(Packet Filtering)防火牆的優點。【7 分】
- (二) 請簡要說明應用階層閘道(Application Level Gateways)防火牆（如代理伺服器 Proxy）的做法與用途。【6 分】
- (三) 請簡要說明網路轉譯(Network Address Translation; NAT)防火牆的做法與用途。【6 分】
- (四) 請簡要說明主機型(Host)與網路型(Network)入侵偵測系統的差異。【6 分】