

臺灣菸酒股份有限公司 112 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業職員／網路及資安管理(北一區)【W0320】

專業科目 3：作業系統管理

*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：

請回答處理程序發生死結(Deadlock)的問題：

- (一) 說明什麼是死結。【10 分】
- (二) 說明如何預防及處理死結的方法。【15 分】

第二題：

請說明分散式作業系統和即時作業系統的特性及其至少兩種的應用。【25 分】

第三題：

請簡述虛擬化技術中的全虛擬化(Full Virtualization)和容器虛擬化(Container Virtualization)在作業系統中的應用，並說明它們各自的優勢。【25 分】

第四題：

請說明作業系統安全性的重要性，並列舉五種常見的作業系統安全威脅。【25 分】