

合作金庫商業銀行 108 年新進人員甄試試題

甄才類別【代碼】：資安防護系統管理人員【N8020】

專業科目：(1)計算機概要(2)作業系統管理(Windows/AIX/Linux)(3)網路管理

(4)資訊安全管理 (Firewall、IPS、MDM、SIEM、WAF、DLP、防毒、網路弱掃、原碼檢測)

*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，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：

在進行資料處理的作業中，工作排程(Job Scheduling)是常需面對的狀況，請回答下列問題：

- (一) 請分別說明先來先做法(First Come First Served Scheduling)、最短工作先做法(Shortest Job First Scheduling)、剩餘時間最短者優先法(Shortest Remaining Time First Scheduling)及輪作法(Round Robin Scheduling)。【20 分】
- (二) 上述四種排程方法中，哪些是可搶奪的(Preemptive)? 【5 分】

第二題：

若您負責管理 Windows、AIX、Linux 系統，請針對下列各項工作分別提出上述三個系統的解決方案：

- (一) 某 Process (程序) 佔據系統 CPU (中央處理器) 與記憶體，造成系統停頓，請找出程序並停用 (使用系統內建工具或指令)。【15 分】
- (二) 現在要調查系統或核心日誌，請說明調閱方式。【10 分】

第三題：

請問在資訊安全管理系統(ISMS)中的內部稽核該如何進行? 【25 分】

第四題：

請回答下列關於資訊安全管理的問題：

- (一) 請列舉四類型的防火牆並簡要描述各自與其他種類不同之處。【15 分】
- (二) 請列舉 OWASP 在 2017 年 11 月公布網站安全十大風險項目(OWASP- Top 10 Vulnerabilities in web applications)。【10 分】