

中央存款保險公司 105 年正式職員甄試試題

甄試類組【代碼】：系統管理人員【I4103】

專業科目 1：作業系統及網路系統之管理

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書號碼、座位標籤號碼、應試類別是否相符，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，共有四大題之非選擇題，每題配分 25 分，總計 100 分。
③非選擇題限用藍、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、入場通知書號碼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，未繳回者該科以零分計算。

第一題：

關於 Windows Server 作業系統管理，請回答下列問題：

- (一) 請簡要解釋 Active Directory 之功能為何？【5 分】
- (二) Active Directory 資料庫檔案位於伺服器之哪個目錄中？【5 分】
- (三) 就 Windows Active Directory 而言，domain、tree、forest、domain controller 各為何意？【8 分】
- (四) 請簡要解釋 LDAP 之功能為何？【5 分】
- (五) LDAP 使用之 TCP 埠號(port number)為何？【2 分】

第二題：

關於安裝 Oracle SUN Solaris 作業系統之 SPARC 機器，請回答下列問題：

- (一) 請問啟動過程(boot process)分成哪幾個階段(phase)？簡要描述各階段執行之工作。【15 分】
- (二) 請簡要寫出伺服器正常關機(shut down)之各個步驟(含指令)。【10 分】

第三題：

請回答下列問題：

- (一) 請畫圖表示客戶端(client)與伺服器(server)間之 TCP 連接起始(connection initiation) 時依時序的封包流動序列，以及連接終止(connection termination)時依時序的封包流動序列。【10 分】
- (二) 請簡要解釋何謂 VLAN？組織使用 VLAN 有何好處？【10 分】
- (三) 請簡要解釋何謂 https？其使用之 TCP 埠號(port number)為何？【5 分】

第四題：

關於 IP v4 網址，請回答下列問題：

- (一) 於上世紀末，IETF 組織發出 IP v4 網址即將用罄之警示，但時至今日，大部分民眾及組織仍使用 IP v4 網址。請簡要說明其可能原因。【5 分】
- (二) 200.35.12.98/26 所處之子網路的可用 IP 範圍為何？【10 分】
- (三) 200.35.12.98/26 所處之子網路中的某部主機要傳送 1 封包給同網路中所有主機，則該封包之目的地位址(destination address)應為何？【5 分】
- (四) 若使用無類別網域間選路(classless inter domain routing, CIDR)將 16 組 Class C 網路(IP 位址 200.1.16.0~200.1.31.0)結合成一網路，則應使用何超網路遮罩(supernet mask)？【5 分】