

# 中央印製廠、中央造幣廠 109 年新進人員甄試

甄試職別：A13 資訊管理員  
專業科目：1133 計算機概論

\*請填寫測驗入場通知書編號：

注意：

- 1.作答前須檢查答案卷卡、測驗入場通知書編號、桌角號碼及應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
- 2.本試卷一張單面，皆為非選擇題，共四題，限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上作答，並請從答案卷第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
- 3.請勿在答案卷卡上書寫姓名、測驗入場通知書編號或與答案無關之任何文字及符號。
- 4.應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數及儲存程式功能)，且不得發出聲響；若將不合規定之電子計算器放置桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器由監試人員保管至該測驗結束後歸還。
- 5.答案卷卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、說明何謂弱點掃描及滲透測試。(25 分)

貳、微處理器的指令集可分成 CISC (complex instruction set computer) 以及 RISC (reduced instruction set computer)。分別說明兩種架構的優缺點。(20 分)  
如今 ARM 與 Intel x86 的 CPU 分別是採用哪一種架構?(5 分)

參、說明傳統硬碟機中，磁區 (sector)、磁軌 (track)、磁柱(cylinder)、叢集(cluster) 及分割區(Partition) 的意義。(25 分)

肆、(1)解釋 TCP 三向交握(3-way handshake)原理。(10 分)

(2)說明 TCP SYN 洪水攻擊(syn flood)的原理及解決方法。(15 分)

**【試題完】**