

等 別：三等考試  
類 科：資訊處理  
科 目：資訊管理與資通安全  
考試時間：2 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、試敘述磁碟陣列 RAID 0、RAID 1、RAID 5 及 RAID 6 的功能與運作原理。它們分別最少需要多少個硬碟才能實現？（30 分）
- 二、什麼是網路實體隔離（Network Physical Isolation）設備？它與防火牆（Firewall）設備有何不同？（20 分）
- 三、解釋何謂對稱式加密技術與非對稱式加密技術。請說明其優缺點，並說明這兩種加密技術分別適合的應用場合；此外，請針對這兩種加密技術各舉一個加密標準。（20 分）
- 四、請問能力成熟度模型集成（CMMI）將工作程序的改善（process improvement）分成那五個等級（level）？請說明每個等級的特色。（30 分）