

等 別：二等考試

類 科：刑事警察人員數位鑑識組

科 目：計算機系統（包括計算機結構、作業系統）

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、請說明(一)電腦系統使用磁碟陣列 RAID (Redundant Array of Independent Disks) 較硬碟一般使用方式有何好處？對電腦系統而言 RAID 被視為甚麼？(10分)(二)請繪圖說明 RAID 5 的主要架構與特性(提示：例如須使用多少顆硬碟？分別用 RAID 0 與 RAID 1 等來說明 RAID 5 的特點)。(20分)
- 二、在電腦系統安全管理原則 (policy) 常見的有帳戶原則、使用者權利原則、稽核原則，請分別重點說明其用途或特性？(20分)
- 三、請扼要說明電腦作業系統中對 Resource 與 Resource Abstraction 的定義。(10分)
- 四、請說明(一)為何驅動程式必須是電腦系統程式核心 (Kernel) 的一部分？(10分)
(二)在撰寫裝置的驅動程式應包含那些部分？(10分)
- 五、磁碟分割是使用新硬碟的重要處理步驟之一，請說明(一)磁碟分割的用途(10分)，
以及(二)繪圖說明磁碟分割與磁區、實際硬碟的關係(提示：利用 FDisk, Format 命令來輔助說明)？(10分)