

99年公務人員特種考試警察人員考試及
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：20160

全一頁

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、程序管理（Process Management）中程序排程（Process Scheduling）的功能為何？比較三種程序排程的方法：先到先做法（First Come First Serve）、最少 CPU 時間工作優先（Shortest Job First）與循環帶（Round Robin）之優缺點。（20分）
- 二、何謂工作集（Working Set）？它在記憶體管理（Memory Management）的功用為何？（20分）
- 三、何謂關鍵區段（Critical Section）？監視器（Monitor）是關鍵區段的一種解決方案，監視器如何運作？請詳述。（20分）
- 四、設備驅動器（Device Driver）通常在設計上包括兩個部分：同步（Synchronous）與非同步（Asynchronous）。詳述此二部分各自之功能。（20分）
- 五、等值位元（Parity bit）之功能為何？偶等值（Even Parity）與奇等值（Odd Parity）有何不同？等值位元之缺點為何？（20分）