

等 別：三等考試

類 科：工業工程

科 目：生產計劃與管制

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、(一)何謂矩陣式專案組織結構？及其主要優缺點為何？(二)何謂專案工作分解結構？及說明其分解層級及細節的取決準則為何？(25分)
- 二、(一)何謂同步工程？並說明其主要特點和目標為何？(二)何謂價值分析與價值工程？並說明其主要特點和目標為何？(25分)
- 三、何謂存貨再訂購點 (reorder point, ROP) 和安全存量？另決定安全存量和再訂購點模式中，只有需求速率會變動（而前置時間固定）和只有前置時間會變動（而需求速率固定），兩模式的原理和模式為何？(25分)
- 四、在排程上，何謂強生法則 (Johnson's rule) ？及說明其適用情況、程序為何？以及其可最小化何種績效準則 (performance measure) 和原因為何？(25分)