

等 別：三等考試  
類 科：資訊處理  
科 目：資訊系統與分析  
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、解釋下列名詞：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)臨界路徑（Critical Path）

(二)嵌入式系統（Embedded System）

(三)語意資料模式（Semantic Data Model）

(四)決策支援系統（Decision Support System）

(五)物件導向分析與設計（Object-Oriented Analysis and Design）

二、說明以下常用網路架構之差異：專用伺服器架構、主從式架構、對等式架構與混合式架構。（15 分）

三、說明以電腦輔助軟體工程（Computer-aided software engineering, CASE）支援系統開發流程的優缺點及其使用元件。（15 分）

四、說明模式驅動結構（Model driven architecture）的發展生命週期及轉換程序。（15 分）

五、說明共同應用開發（Joint application development）及其實施步驟。（15 分）

六、說明軟體可靠度（Software reliability）及其測量的標準。（15 分）