

等 別： 高考二級

類 科： 工業工程

科 目： 系統分析與設計（包括人因工程）

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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、(一)請說明何謂五個連鎖觀點的軟體系統結構？（5分）

(二)此五觀點在系統的實作面上，如配合物件導向的分析與設計，可具體分為那五種塑模活動？（5分）

(三)各種塑模活動各用到那些工具？（10分）

二、整合性需求分析有：決定需求、現狀分析、差異分析、整體分析、細部分析、雛形製作、評估與修正、製作需求規格與簡報等八大步驟，請逐一詳加說明之。（20分）

三、請說明「模組導向系統分析與設計（Modules-Oriented System Analysis and Design）」與「物件導向系統分析與設計（Object-Oriented System Analysis and Design）」在實務分析上的特點與目前使用狀況。並請說明後者與「函數式物件導向系統分析與設計（Function-Object Oriented Analysis and Design）」在規劃應用軟體系統時，最大的差異。（20分）

四、記憶的符碼類型有那些？此等符碼間之關係為何？此等符碼發展的時段關係又如何？（20分）

五、何謂「餘備」？餘備設計為何能改善警戒作業之績效？（20分）