

類 科：工業工程、工業安全

科 目：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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請詳述現代人因工程學對於系統設計與管理之貢獻。(25 分)

二、對於下背痛 (low back pain) 之預防，請分別說明運動之效果如何？在日常活動時要注意那些？及如何應用人因工程學？(25 分)

三、人體計測資料 (anthropometric data) 有那三種類型 (types)？各種類型的人體計測資料可應用在那些地方？(25 分)

四、根據 Heinrich 的骨牌理論 (domino sequence theory)，工業意外事故是五個因素的連續發生所導致，請問是那五個？(25 分)