

國立臺灣科技大學
九十一學年度碩士班招生考試試題

系所組別：工業管理系丙組
科目：人因工程

壹、人因工程在探討人工物料搬運作業(Manual Materials Handling Task)上, 有三種主要的研究取向：

- (a) 生物力學(Biomechanical approach);
- (b) 生理(Physiological approach);
- (c) 心物法(Psychophysical approach)。

- 1) 請分別定義每一種研究取向的概念; (15%)
- 2) 說明如何運用這三種研究取向, 來決定人工物料搬運作業的安全負荷標準。 (15%)

貳、名詞解釋： (20%)

- (1) Two-point threshold;
- (2) Avoid tissue compression stress;
- (3) Moving aircraft;
- (4) Compatibility.



國立臺灣科技大學
九十一學年度碩士班招生考試試題

系所組別：工業管理系丙組

科 目：人因工程

參、訊號偵檢理論(signal detection theory, SDT)的主要內涵為何？
請扼要敘述之。並試舉五件這種性質的作業項目或工作場合
(須交代為何其所以屬之)。 (20%)

肆、簡答題： (30%)

- 1) 人體測計資料在產品設計上的必要性？
- 2) 「取代失誤、調整失誤、顛倒失誤」，各何所指？
- 3) 就人因工程觀點，「好」機具要怎樣好法？

