

國立臺灣科技大學
九十二學年度碩士班招生考試試題

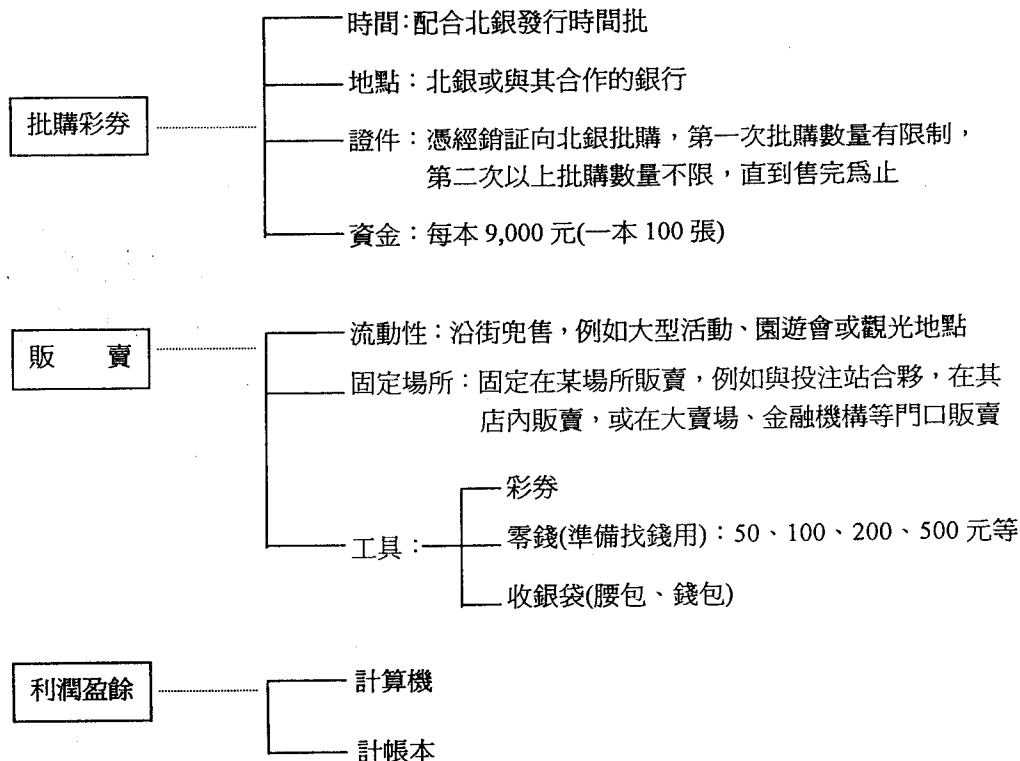
系所組別：工業管理系碩士班丙組
科 目：人因工程

總分
100
分

- 一、解釋名詞：(50%)
- (1) Fitts Law
 - (2) Signal Detection Theory
 - (3) Legibility
 - (4) Out of reach requirement
 - (5) Masking
 - (6) Hick-Hyman Law
 - (7) Accident proneness
 - (8) Visual angle
 - (9) Just noticeable difference
 - (10) Compatibility

二、台灣目前有為數可觀的身心障礙者在街頭販售彩券維生，有部分身心障礙者行動能力受限，輪椅就是他們的交通工具與工作桌椅，試問如何應用人因工程為坐在輪椅上販售刮刮樂彩券的身心障礙者設計輔助器具（含遮陽棚、背心、桌板等），以改善販售彩券的作業績效、安全性、與舒適性？(25%)

請參考以下所列販售刮刮樂彩卷的工作分析進行設計



3. 某公司開發出新型護眼檯燈，請你為他們設計一個包含研究目的、自變項、依變項、受試者、測試與分析方法的實驗性研究，以比較筆記型電腦與傳統 CRT 螢光幕的視覺績效與疲勞程度(25%)

設計實驗時可納入下列幾個關鍵詞：Refresh rate, Polarity, Color, Typography, Age, Visual acuity Luminance Level :Preference

