

國立中央大學103學年度碩士班考試入學試題卷

所別：土木工程學系碩士班 運輸工程組(一般生) 科目：經濟學 共 / 頁 第 / 頁
土木工程學系碩士班 運輸工程組(在職生)

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

*請在試卷答案卷(卡)內作答

一、名詞解釋：(25%)

- (1) 蛛網理論 (cobweb theory)
- (2) 差別訂價(price discrimination)
- (3) 風險(risk)
- (4) 囚犯之兩難(prisoner's dilemma)
- (5) 規模報酬(returns to scale)

二、何謂生產效率(productive efficiency)，請提出兩種生產效率量測方法並詳細說明其內容。(30%)

三、運輸需求與商品需求之異同點為何？試說明各種運輸需求的計算方式及其適用之對象。(20%)

四、國道計程收費已於 2014 年 1 月初實施，由於現行規定前二十公里免收費，因此造成短程運輸嚴重壅塞，請評論述這種規定之合理性，並提出簡單數學模式探討不同里程免收費與高速公路壅塞程度之間的關係。(註：假設高速公路兩匝道之間的距離均為 3 公里)。(25%)

參考用