

淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：土木工程學系

科目：運輸工程

本試題共 / 頁

1. 請說明下列各名詞之主要意義與內容：（30%）
 - (a) Present Serviceability Index (PSI)
 - (b) Wind Rose Method
 - (c) Superelevation
 - (d) California Bearing Ratio (CBR)
 - (e) Dowel Bars and Tie Bars
 - (f) Environmental Impact Study
 - (g) Channelization
 - (h) Open-graded Aggregates
 - (i) Pavement Management System
 - (j) Instrument Landing System (ILS)
2. 政府近年來興辦重大運輸工程建設甚多，試以「大眾捷運系統」從最開始構想到市民享受建設的成果之流程為例，說明該建設是如何被一步一步執行的？（15%）
3. 「運輸系統管理」與「長程運輸規劃」有何主要區別？請舉四個國內已採用的運輸系統管理方法例子，並說明其主要內容及屬於何種運輸系統管理策略。（15%）
4. 剛性鋪面主要有幾類？各有何特色？剛性鋪面版塊下若設計有底（基）層，其主要目的為何？剛性鋪面版塊內若設計有鋼筋網（或鋼絲網），其主要目的為何？（18%）
5. AASHTO 建議公路之 Design Hourly Volume (DHV) 應如何選定？請說明理由。（6%）
6. 何謂土積圖？請說明其主要功用及繪製方法。（8%）
7. 請說明影響飛機場跑道所需長度之主要因素。（8%）