

55-1

# 淡江大學 96 學年度碩士班招生考試試題

系別：土木工程學系

科目：運輸工程(含工程材料)

准帶項目請打「V」	
	簡單型計算機

本試題共 / 頁

- 一、請詳細解釋下列名詞：(30分)
  - (1) 土積圖 (mass diagram)
  - (2) Present Serviceability Index (PSI)
  - (3) 路基土壤之壓實度
  - (4) 卜作嵐反應 (pozzolanic reaction)
  - (5) 材料之應力 (stress)、應變 (strain)、彈性模數 (elastic modulus)
  - (6) 應變硬化 (strain hardening)
- 二、何謂「柔性路面」？何謂「剛性路面」？請分別說明兩種路面之典型構造？並比較兩種路面之優、缺點？(15分)
- 三、請說明高速公路行車噪音之來源？減低噪音之策略有那些？(12分)
- 四、請說明「動力集中」與「動力分散」兩類軌道車輛系統之特性？各有何優、缺點？(13分)
- 五、營建砂石料短線時，若打算採用海砂當作細粒料應用在水泥混凝土，可能會有那些問題？有何改善對策？(15分)
- 六、請說明波特蘭水泥之主要原料及製造程序是甚麼？波特蘭水泥五種主要類型之特性各是甚麼？水泥之健度 (soundness) 是甚麼？(15分)