

淡江大學 97 學年度碩士班招生考試試題

52

52

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 1 頁， 7 大題

- 一、由於運輸問題的本質非常複雜，一般係採用系統方法予以解決。此系統方法解決問題的程序至少應包括那五大步驟？請簡要說明之。(10%)
- 二、運輸系統管理與長程運輸系統規劃之差異為何？試利用運輸系統供給與需求之關係圖，簡述四種主要的運輸系統管理策略，並舉例說明之。(15%)
- 三、試簡述交流道之四種基本型式之特點，適用之公路情況、及其優缺點比較。(10%)
- 四、試述影響機場跑道容量之因素，並請說明滑行道系統之型式與設計基本原則。(10%)
- 五、試列舉出五種有關骨材的試驗方法、目的、及用途。(15%)
- 六、品質優良之水泥混凝土通常應具備哪些性質？試依此說明其配合設計之原理與步驟。(15%)
- 七、解釋名詞與簡答：(25%)
 - (a)公路容量與服務流率
 - (b)風頻圖法(Wind Rose Method)
 - (c)波索蘭反應(pozzolanic reaction)
 - (d)CNS與ASTM之中英文全稱
 - (e)公路之設計小時交通量應如何選定？