

國立中央大學97學年度碩士班考試入學試題卷

所別：土木工程學系碩士班 材料組(一般生) 科目：工程材料 共 1 頁 第 1 頁

(學位在職生)

*請在試卷答案卷(卡)內作答

參考用

1. 瀝青材料分級和瀝青混凝土鋪面施工時材料選擇有何關係請詳加說明。(10%)
2. 瀝青混凝土配合設計如何決定較適含油量。(10%)
3. 營建副產物再利用請列舉常用五種方式。(10%)
4. 土工織物在土木營建上之應用方式和傳統的水泥及瀝青材料有何異同。(10%)
5. CNS 鋼筋進場應檢驗及試驗何種物理、化學及機械性質以確保工程品質。(10%)
6. 請分別說明新拌水泥混凝土和硬固水泥混凝土，在工程性質上應考慮那些項目。(10%)
7. 請說明水泥混凝土預拌廠，對粒料應做那些檢驗和試驗，以確保混凝土的品質。(10%)
8. 假設你是工地主任，請說明預拌水泥混凝土送至工地後，應做那些檢驗和處理，以確保混凝土的品質。(10%)
9. 假設你是水泥製造廠的品管，請問你應進行那些檢驗項目，以確保水泥出廠後的品質。(10%)
10. 請說明如何判斷一不知性質的水源，是否適合作為混凝土的拌合水。(10%)