

# 中央大學八十九學年度碩士班研究生入學試題

土木工程學系

丁組

科目：

工程材料

共 1 頁 第 1 頁

1. 如何決定瀝青混凝土較適含油量，以圖及公式說明。(10%)
2. 瀝青材料之種類可分為瀝青膠泥、油溶瀝青、乳化瀝青三類，請加以區別。  
(10%)
3. 何謂密級配、開放級配、粗級配，請以圖示。(10%)
4. 水泥混凝土及瀝青混凝土配合設計原理有何異同。(10%)
5. 瀝青混凝土有那些非破壞試驗。(10%)
6. 請說明在品質良好的鋼筋混凝土中，為何其中的鋼筋經長時間後仍不會腐蝕？(10%)
7. 請說明在混凝土施工時，現場加水對混凝土的性質有何影響？(10%)
8. 請說明改善混凝土工作性的策略有那些？(10%)
9. 請說明增加混凝土強度的策略有那些？(10%)
10. 請說明用於水泥混凝土的化學摻料有那些？請分別說明其使用時機及功效。(10%)