

國立中央大學99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

*請在試卷答案卷(十)內作答

*本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

1. 瀝青混凝土和水泥混凝土配合設計有何異同(10%)
2. 瀝青材料在分類可依黏滯度及針入度分級請各別與五級並解釋其分級原理。(15%)
3. 何謂再生粒料，在台灣地區請列舉三種(10%)
4. 瀝青混凝土之特性有穩定性、柔性、疲勞等七個特性和水泥混凝土互相列表比較(15%)
5. 假設你是一建築工地的監工，現有一批鋼筋進入工地，請問你應做那些品管和檢驗工作。(10%)
6. 假設你是一建築工地的監工，現有一批預拌混凝土送至工地，請問你應做那些品管和檢驗工作。(10%)
7. 請說明 CNS 規範如何驗證一水源是否適合用於拌合混凝土。(10%)
8. 請列舉五種和水泥混凝土粒料有關的試驗項目、目的和方法。(10%)
9. 請說明強塑劑的減水原理和其用途。(10%)

