

所別：土木工程學系碩士班 丁組 科目：工程材料

- 一、材料之配合設計除傳統之方式外，如何以成效試驗加以驗證在鋪面工程方面，請列舉四項。(10%)
- 二、優良的土木結構材料以瀝青混凝土為例，應考慮那些重要的性質。(10%)
- 三、混凝土用鋼筋在進場應試驗那些項目，在台灣地區依據標準如何?(10%)
- 四、土工織物(Geotextile)在土木工程上之應用，請列舉六項並加以說明。(10%)
- 五、瀝青材料之等級，請比較針入度級黏滯度級。(10%)
- 六、請說明在工程上水泥混凝土應考量那些性質。(10%)
- 七、請說明預拌混凝土送到工地後，應進行那些檢驗，以確保混凝土的品質。(10%)
- 八、請以梁、柱為例，分別說明適當的施工縫位置與鋼筋搭接位置，及其理由。(10%)
- 九、請說明混凝土初凝和終凝在工程上的意義。(10%)
- 十、請詳細說明水溶性氯離子，為何會造成混凝土中的鋼筋腐蝕。(10%)

參考用