

國立屏東科技大學 九十三 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
土木工程系碩士在職專班
專業科目（一）土木施工 試題

- 一、模板與混凝土接觸面於灌置混凝土前須塗以潤滑劑，其作用為何？又模板所用之塗料不得含有害於混凝土之物質，常用之模板塗料有哪幾種？試以圖示說明支撐樓版之模板，其所需之支撐構造有哪些？(20 %)
- 二、混凝土種類甚多，試以組織圖方式依照混凝土的密度大小、施工方式、拌和方式及強度高低等分類將混凝土種類分類之。(20 %)
- 三、設某工程所需之 #4 鋼筋（強度 $=4200 \text{ kg/cm}^2$ ）運送至工地後，今欲檢驗其材料之物理性質，請分別概算出 #4 鋼筋所需之斷面積（ cm^2 ）、周長（cm）、重量（kg/m）與伸長率(%)之標準規格為何。(20 %)
- 四、試分別說明使用輸氣劑和飛灰對於新拌混凝土性質及硬固混凝土性質之影響為何。(20 %)
- 五、工程結構物在水中施工時，須使用的擋水設施有哪些？其使用上分別應注意之事項有哪些？(20 %)