

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試

土木施工與管理

- 一、 橋樑因地震或其他因素而發生龜裂現象，為確定橋樑之安全性，一般有哪些破壞性及非破壞性之檢測方法？(25 分)
- 二、 某工程 1 m^3 混凝土所需之拌和水為 178 kg ，粗骨材為 0.72 m^3 。若水灰比為 0.59 ，粗骨材比重為 2.68 ，粗骨材的乾燥搗實單位重為 1600 kg/m^3 ，細骨材比重為 2.64 ，含氣量為 1% 。試分別以重量法及絕對體積法計算所需的砂重約為多少 kg ？假設混凝土單位重為 2400 kg/m^3 。(25 分)
- 三、 就你所知，營繕工程行政管理作業中常發生之流弊有哪些？其預防之措施為何？(25 分)
- 四、 就工程管理而言，品質符合要求、成本低且工期短等因素為工程施工之主要目標，試說明此三者間之關係，及如何做最佳之抉擇？(25 分)