

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、  
100年公務人員特種考試警察人員考試及  
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：80850

全一頁

等 別：員級鐵路人員考試

類 科：土木工程

科 目：土木施工學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、混凝土為土木工程最普遍使用之材料，近年高流動性混凝土（HFC）之發展應用已相當普遍，請說明其材料的特性及優點，並詳述其在工程上的應用價值。（25分）
- 二、土木工程施工所用的鋼筋均須經送驗合格，依據 CNS 560 之規定，須做那些項目之試驗？請分項說明之。（25分）
- 三、鋼板樁為工程施工常用之設施，請說明鋼板樁工程技術之特性，及其工程應用上之優缺點。（25分）
- 四、目前國內公共工程界已普遍採用自主檢查表進行施工品質管制，請說明自主檢查表在工程施工上的重要意義與功用。並以一項您最熟悉的施工項目，說明如何適當訂定自主檢查表及其要點。（25分）