

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年
特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：80450 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、試比較集合住宅使用傳統混凝土、高強度混凝土與高性能混凝土在其配比原理及新拌、硬固混凝土性質之差異。(25 分)
- 二、試各列舉三項國內鐵路山岳隧道工程，在開挖面穩定及湧水對策常用之輔助工法。(25 分)
- 三、都市高層建築物於地下室進行深開挖時，常採用逆打工法，試繪圖說明，並解釋其優缺點及適用條件。(25 分)
- 四、試詳細說明鐵路橋樑工程預力混凝土樑之現場施工步驟為何？(25 分)