

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：80650 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、請列舉並說明5項造成模板工程倒塌或敗模之原因。(25分)

二、請說明何謂混凝土工程之「冷縫」、「施工縫」、「收縮縫」以及「伸縮縫」？
(25分)

三、水平支撐工法係當基礎開挖到一定深度後，為避免土壓過大造成連續壁或鋼板樁等崩塌，而利用鋼梁做成擋土安全支撐的工法。

(一)請列出4項水平支撐工法的主要構件。(10分)

(二)請列出4項水平支撐工法失敗的可能原因。(15分)

四、堆填壩之設計型式依材料可區分為土壩、土石壩與堆石壩，請說明堆填壩的主要特色為何？(25分)