

等 別：四等考試

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、試繪簡圖說明木模 (timber form) 模板加工時木板之接合方式，並比較其優缺點及使用時機。(20分)
- 二、就混凝土結構物而言，若產生裂縫後，則應該如何修補？請繪簡圖配合說明。(20分)
- 三、請說明何謂預力地錨 (earth anchor) (或岩錨 (rock anchor)) 工法？並闡釋施工方法與功用。(20分)
- 四、何謂支撐先進工法 (advanced shoring method) (又稱活動模板工法，該法常被應用於橋樑工程)，並敘述其優缺點。(20分)
- 五、高雄旗津的海底隧道係採用沉埋管式隧道工法 (immersed tube tunnels)，請闡釋工法之施工步驟及其之使用條件。(20分)