

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、預力混凝土橋梁上部結構施工法，可以分為預鑄與場鑄兩類方式。請各列舉一種工法並說明其施工步驟，且比較預鑄與場鑄工法的優缺點。(25分)
- 二、結構物深基礎開挖施工階段，如遭遇高地下水位或湧水量較多時，經常採用那些排水工法？這些工法之目的在防止那些開挖工程災害？(25分)
- 三、混凝土配比設計應考慮安全性、工作性、耐久性與經濟性等基本條件，請說明一般混凝土配比設計決定各個組成材料用量比例之步驟。(25分)
- 四、使用地工合成材料所構築之加勁擋土牆可應用於道路或邊坡工程。請繪圖說明此類加勁擋土牆之施工原理與方法，以及其優點。(25分)