

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、施工架為配合施工使用而架設之工作架、工作台、走道及階梯等假設工程。試詳述施工架對營建施工之重要性及選用施工架時須考慮之事項。(25 分)
- 二、結構物的基礎可粗略分為「直接基礎」和「間接基礎」兩大類。試詳述最常用之四種「直接基礎」。(25 分)
- 三、水中混凝土為建造船塢、碼頭、基礎、橋墩等水中工程使用之混凝土。水中混凝土因受水之環繞而與普通混凝土不同，試詳述其在材料配比設計及施工方面之特別規定。(25 分)
- 四、一般高樓建築之地下部分為鋼筋混凝土構造，地上部分為鋼骨構造。為確保鋼骨結構於高溫情況下免於軟化變形或強度減弱，試述符合防火認證之常用鋼構防火被覆工法。(25 分)