

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、模板工程雖然屬於土木建築工程中之假設工程，但對於土木建築工程之安全、品質、工期、成本影響甚大。請說明在模板工程施工中造成模板塌垮之主要原因有那些？（25 分）
- 二、鋼筋混凝土係由混凝土與鋼筋所構成的複合材料。即鋼筋是鋼筋混凝土構造物中不可或缺的材料。請說明有關鋼筋施工之續接，依照混凝土工程施工規範可採用那些方法？（25 分）
- 三、混凝土工程因施工及設計需要，須設置各種接縫及埋設物。承包商除依設計圖說之規定繪製接縫與埋設物之施工圖外，因施工需要增加者亦須繪製於施工詳圖，均應經監造者同意。請說明在混凝土構造物中常使用之接縫種類有那些？（25 分）
- 四、地下連續壁工法屬於低振動、低噪音之工法，因為地下連續壁體剛性大變形小，可作為擋土壁體及地下結構壁體來使用。故常用於土木建築及捷運工程等。請說明地下連續壁工法中施作導牆（導溝, guide wall）之目的。（25 分）