

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、請解釋下列名詞，並說明其在土木施工上之重要性及功用：（25 分）

(一)暫設工程。

(二)施工網圖。

(三)施工日報表。

(四)自主檢查表。

(五)施工要項說明書。

二、請列舉鋼筋混凝土工程，在梁柱及版之鋼筋排置施工上，應注意那些事項？並詳細說明在實際施工上可能發生之缺失情況，及其對工程品質之影響。（25 分）

三、都市道路建設在過去常因缺乏整體計畫，以致發生東挖西補情事而為人所詬病，所以道路工程之整體規劃相當重要。請問在都市進行道路施工時，有那些附屬工程需要一併施作（請寫出至少 6 種）？（25 分）

四、鋼筋混凝土建築之新建工程中，在混凝土澆置前有那些作業或工作需先行完成或配合，才能使混凝土施工之品質、安全、成本及進度皆符合施工計畫書之要求（請寫出至少 10 種）？（25 分）