

類 科：公職土木工程技師

科 目：工程規劃及養護管理

考試時間：2小時

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、試說明欲興建一快速道路，其工程自規劃至營運之各成本項目。(30分)
- 二、何謂巨積混凝土，並說明在澆置時應如何避免產生溫度裂縫？(20分)
- 三、政府部門於委外執行養護或維護管理時經常採用「開口契約」。請回答以下問題：
 - (一)何謂「開口契約」？(10分)
 - (二)開口契約於招標時應補充那些重點以利與一般契約有所區隔？(15分)
- 四、建構全生命週期與綠色內涵思考下的公共工程已是政府部門必須謹慎思考的嚴肅課題。請說明「規劃階段」如何導入「工程永續與節能減碳」策略。(25分)