

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、撰寫施工計畫書時，需參考並依循中央與地方相關法令，請列舉並說明與施工計畫書撰寫相關之中央法令（請寫出至少六項）。（20 分）
- 二、邊坡整治與維護工法可依據滑動深度加以分類，其中滑動深度在三公尺以內視為淺層沖蝕型滑動，滑動深度在三至十公尺以內視為中淺層滑動。請分別列舉並說明淺層沖蝕型滑動及中淺層滑動之邊坡整治與維護工法（每一型滑動請寫出至少四項）。（20 分）
- 三、既有鋼筋混凝土結構物之結構補強為目前常見之工程項目之一（如校舍結構補強），請說明目前常見之三種「增加補強構材」之結構補強工法。（20 分）
- 四、建築基礎工程施作時，可能因地盤軟弱而致連續壁變形過大，影響結構安全。請列舉並說明常用之施工對策，以避免上述因地盤軟弱而致影響結構安全（請寫出至少四項）。（20 分）
- 五、施工過程中需依循相關法令與契約規定執行，若因故致使法令與契約相互衝突時，請以工程契約、政府採購法、中國國家標準（CNS）、公共工程施工綱要規範四者為例，說明依循之優先次序，並請簡要解釋依循之原因。（20 分）