

107年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：土木工程
科 目：工程管理與施工
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、近來國內公共工程經常聽聞施工標「流標」或施工「工期展延」之情形，究其原因，「設計成果」衍生的設計不合理、疏漏或錯誤，應為主因之一。請詳述，若要改善前述情形以提升設計品質，在「基本設計階段」與「細部設計階段」產出的設計成果應審查的重點內容。(25 分)
- 二、一份完整的工程契約包含各式文件，若文件內容有不一致之處時，必須要有一定的規則，方能使履約的雙方能夠據此順利解決爭議。請舉例說明五項一般契約中約定文件內容有不一致之處的處理原則。(25 分)
- 三、BIM (Building Information Modeling) 技術是近來世界各國工程界期盼導入的創新技術與工具，請說明 BIM 之意義與內涵 (10 分)，並闡述工程導入 BIM 技術可以為專案帶來的效益。(15 分)
- 四、請詳述混凝土施工時常見的試驗項目。(25 分)