

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：25160
25360

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：土木工程、水利工程

科 目：營建管理與工程材料

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、行政院公共工程委員會為精進重大公共建設計畫相關證照、許可之行政作業效率，以加速推動重大公共建設計畫，提升政府施政績效，於 104 年發布「重大公共建設計畫證照許可行政作業精進實施要點」。依據該要點已彙整的內容，請說明國內重大公共建設計畫可能會需要取得的證照或許可之名稱為何？請列出至少十項。(30 分)
- 二、BIM (Building Information Modeling) 技術是世界各國營建產業皆重視的新技術，妥善應用能為營建產業帶來重大的效益。請於公共建設生命週期五個主要階段皆舉一例說明，該技術可能的應用方式。(20 分)
- 三、工程材料中何謂再生粒料？請舉例說明再生粒料可以用於工程的時機為何？(20 分)
- 四、水泥混凝土幾乎是每一個工程皆會使用的重要材料，請說明國內施工查核時水泥混凝土常見的缺失為何？(30 分)