

代號：22160
頁次：1-1

113年公務人員高等考試二級考試試題

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、國內工程執行過程對於 BIM (Building Information Modeling) 技術的應用程度日益增加，請以提升工程管理的時間效益為主軸，闡述設計與施工階段如何善用此一技術。(25 分)
- 二、臺灣 2050 淨零轉型是政府既定的政策，而行政院公共工程委員會已提出「公共工程節能減碳檢核注意事項」做為參考，請闡述工程計畫可以採取的節能減碳策略。(25 分)
- 三、請闡述並分析，若機關無償委任技術服務廠商提供勞務，是否適用政府採購法。(25 分)
- 四、執行工程施工管理時，施工安全作為不容打折，請詳細說明營造工程對於那些丁類危險性工作場所應有完整的施工安全規劃與審查，並說明執行的主要作法。(25 分)