

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：土木工程技師

科 目：施工法（包括土木、建築施工法與工程材料）

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、淨零碳排已經是目前重要的議題之一，而營建產業二氧化碳排放比例偏高，請詳細說明混凝土產業應有何因應策略？（25 分）
- 二、請說明反循環基樁（Reverse circulation pile）產生負摩擦力之原因及如何減輕基樁負摩擦力影響之策略？（25 分）
- 三、請說明模板工程使用「再撐」之時機？並說明系統模板有何特點及使用時之注意事項？（25 分）
- 四、為避免高樓深基礎工程產生漏水等品質問題，請詳述基礎工程之結構體如何做好防水處理？防水處理之步驟及注意事項？（25 分）