

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32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、高層建築物於興建過程中，經常會採用到內置式塔式吊車（Interior Tower Crane）之施工機具；請說明內置式塔式吊車組立時之施工程序；並舉例說明一般內置式塔式吊車如何隨建築結構物向上施作過程而爬升之施工程序。（25 分）
- 二、柔性鋪面主要係指瀝青混凝土路面，請分別說明瀝青混凝土面層之鋪築以及滾壓兩項作業之施工程序與管理重點分別為那些？（25 分）
- 三、在地下連續壁的施工過程中，導牆（Guide Wall）施工之精準性，對於連續壁壁體原有土砂之抓掘與後續鋼筋籠之施作具有關鍵性的影響，稍有不慎，即可能產生嚴重的坍塌意外；請說明導牆施工可能產生的缺失情況計有那些？並說明如何防止這些導牆施工缺失的發生。（25 分）
- 四、混凝土是經常被使用的工程材料之一；請說明於工地現場澆注預拌混凝土時會產生泌水（Bleeding，亦有稱之為浮水）之原因與其對混凝土施工品質之影響，以及如何防止此種施工缺失之發生？（25 分）