

代號：10560
11060
41560
頁次：1-1

109年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

考試別：司法人員、調查人員

等別：三等考試

類科組：司法事務官營繕工程事務組、檢察事務官營繕工程組、營繕工程組

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、今(109)年7月11日新北市某棟集合住宅進行基礎開挖施工，因地下連續壁發生破洞，致巷道土石及地下水流失而路面凹陷，旁邊的民宅出現裂縫、傾斜、附屬建築傾塌等現象。針對上述施工缺失，防止方法有那些？(25分)
- 二、面對氣候變遷，節能減碳是公共工程的現在及未來發展趨勢，請說明如何採用最少營建(Lean Construction)，應用高效能材料、自然或再生材料達成節能減碳目的？(25分)
- 三、市區內的高樓建築基礎施工，常採用地下連續壁作為擋土措施；請說明地下連續壁的施工計畫書應包括那些主要內容？(25分)
- 四、107年2月於花蓮近海發生芮氏規模6.0地震，花蓮約有98棟房屋全倒或半倒，造成17人死亡、200多人受傷。請說明當時的統帥大飯店、雲門翠堤大樓或吾居吾宿大樓等建築物，發生傾斜倒塌的主要施工缺失。(25分)