

105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

代號：10860
41060

全一頁

考試別：司法人員、調查人員

等別：三等考試

類科組：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。

- 一、停工中的某大建築體可能因為颱風豪雨季節來臨，造成地下室上浮，請說明地下室上浮原因？地下室上浮情形？以及如何預防地下室上浮之方法？（20分）
- 二、某大樓開挖導致鄰房損壞和道路下陷，廠商緊急採用灌漿工法，試敘述灌漿時機、灌漿改良效果以及灌漿扮演的角色。（20分）
- 三、混凝土構造物完工後常發生裂縫，請就材料、施工、環境及外力等因素說明其原因。（20分）
- 四、某道路工程開發，施工時發現路基路底均穿越靈敏性土壤的地質敏感區，地下水位高，地層又軟弱，無法支承路面和車輛載重，請提出幾種正確的地質改良方法，並詳加說明。（20分）
- 五、某文創園區發生痘痘混凝土事件，請敘述鹼骨材反應、鹼骨材反應機理以及鹼反應控制方法。（20分）