

101年公務人員特種考試外交領事人員外交行政人員考試、101年公務人員特種考試國際經濟商務人員考試、101年公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試、101年公務人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試、101年公務人員特種考試民航人員考試、101年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：41160

全一頁

考試別：調查人員

等別：三等考試

類科組：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、地下連續壁為目前國內都會區高層建築基礎開挖最常用的擋土工法，但若施工過程不慎，則易發生地下連續壁崩塌而致道路龜裂與鄰房傾倒等，引發危險與糾紛。請說明地下連續壁的主要施工程序為何？（25分）
- 二、依美國混凝土學會 ACI 125 之定義，摻料是混凝土內除水、骨材和水泥以外的成份。請問使用摻料時應注意那些重要事項？（25分）
- 三、請問依行政院公共工程委員會之規定，品質計畫書內容應包括那些主要架構？（25分）
- 四、使用化學摻料之目的在於改變傳統混凝土之原有性能，包括良好工作性、強度、耐久性、經濟性、生態性與體積穩定性；亦可控制混凝土的凝結時間或特殊性能。請說明混凝土化學摻料的種類、成份及使用效果。（25分）