

代號：11060  
41560  
頁次：1-1

112年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局  
調查人員、海岸巡防人員、移民行政人員考試及112年  
未具擬任職務任用資格者取得法官遴選資格考試試題

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。

(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、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一)反循環樁 (Reverse Circulation Drill Pile)

(二)潛盾施工法 (Sub-shield Construction Method)

(三)蜂窩 (Honey Comb)

(四)島區式開挖工法 (Island Excavation Method)

(五)噴凝土 (Shotcrete)

二、隨著道路鋪面服務品質之提升，柔性路面益形重要，而柔性路面主要係採用瀝青混凝土材料，請說明瀝青混凝土路面於面層之鋪築時，其施工作業要點計有那些？(25分)

三、鋼筋混凝土建築物於施工過程中需預先設置適當的水電管線，一旦此等管線須穿越RC牆、樓板或梁等構件時，需將穿越之開口設置於適切之位置；請說明此等RC構件之開口須加以設置補強鋼筋之原因，並舉例說明若於RC梁設置開口時之設置原則及補強要領計為那些？(25分)

四、隨著國際間淨零排碳的要求，綠建材的發展亦是非常重要的議題；請說明綠建材之定義及其優點分別為何？另我國主管機關對綠建材認證所擬定之類別計分為那四大類？(25分)