

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）