

103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：11060 全一頁
21160

考試別：司法人員、調查人員

等別：三等考試

類科組：司法人員檢察事務官營繕工程組、調查人員營繕工程組

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、(一)工地模板施工，常有發生失敗（亦即敗模）情形，綜合其失敗原因有那些？試說明之。（10 分）

(二)模板施工時，應採那些措施（亦即施工注意要點），以增進其安全性。（10 分）

二、地下室開挖時，若擋土開挖作業不當常引起週邊地盤下陷及對鄰近建築物造成傾斜之影響，試就其可能之原因並探討處置的方法。（20 分）

三、試分別說明柔性路面和剛性路面之施工步驟。（20 分）

四、請列舉各種橋梁上部結構施工方法之適用條件及施工應該注意事項。（20 分）

五、(一)混凝土結構物要有良好的耐久性，需符合那些條件？（8 分）

(二)影響混凝土耐久性的主要因素為何？（2 分）

(三)暴露於那四種嚴重的有害環境時，大部分之混凝土或鋼筋混凝土結構都會發生劣化現象。（10 分）