

100 年公務人員特種考試民航人員、外交領事人員及國際新聞人員、國際經濟商務人員、法務部調查局調查人員、國家安全局國家安全情報人員及社會福利工作人員考試試題

代號：51060

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、設某機關興建一地上十層地下二層之鋼骨構造建築工程，試以流程圖說明其鋼骨工程之吊裝作業，並探討其施工及檢驗之重點。（20 分）
- 二、設某學校於運動場旁興建一地上五層之鋼筋混凝土構造校舍工程，一樓之挑高為 4.5 公尺，試概述其模板工程施工步驟及施工中應注意事項。（20 分）
- 三、試依營造安全衛生設施標準及一般公共工程施工規範之要求，說明施工架使用之材料及其構築之方式。（20 分）
- 四、試概述一般市區道路鋪面施工品質經常發生之缺失，並探討瀝青混凝土施工要領及品質檢驗之重點。（20 分）
- 五、試以一般鋼筋混凝土構造物為例，探討混凝土完成面產生冷縫或蜂窩之成因，並說明上述瑕疵發生時應如何改善。（20 分）