

等 別：三等考試

類 科：建築工程

科 目：建築營造與估價

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、何謂薄層綠屋頂？試說明其構成及施作流程並以 RC 建築物屋頂為例，繪出薄層綠屋頂女兒牆收邊及屋頂天溝及防水施工詳圖。(20 分)
- 二、何謂坍度試驗？試說明其試驗的步驟及進行之方式。一般說來，坍度試驗可能發生那些坍陷的情況？試繪圖並說明之。(20 分)
- 三、帷幕外牆被廣泛的運用在各種建築物上，試繪圖及說明關於帷幕牆的下列問題：
  - (一)帷幕牆依其構成方式，會有那些系統？(10 分)
  - (二)何謂 SSG (Structural Silicone Glazing) 系統？(5 分)
  - (三)何謂 DPG (Dot Point Glazing) 系統？(5 分)
  - (四)何謂風雨試驗？在我國通常會進行那些測試項目？(5 分)
- 四、試說明斜撐梁島式支保法與雙層支保壁溝式開挖法之進行方式與其特性。(20 分)
- 五、依據建築技術規則，結構混凝土構件為充分發揮設定之功能，於設計時應考慮那些事項？(15 分)