

- 一、在亞熱帶的台灣如何利用建築手法(包括形式設計、構造工法、材料等)使能滿足建築構造性能要求外,亦能達到節省能源的建築物外殼(包括屋頂、外牆、開口等),試繪圖並說明之。(20分)
- 二、試簡述帷幕牆之構造原理、性能要求及種類,並任選台灣華界常用的帷幕牆一種繪圖說明其構造特性、工法及特點。(20分)
- 三、試繪圖或表以說明建築構件各種「縫」的成因、功用或影響。
(一)構件裂縫 (二)冷縫 (三)施工縫 (四)伸縮縫 (五)誘導縫 (六)碰撞距離。(20分)
- 四、試簡答深基礎工程選用「傳統工法」與「逆打工法」的評估要點,並繪圖說明二工法之施工程序。(20分)
- 五、試以鋼筋混凝土簡支梁為例,說明預力混凝土梁的力學原理,並簡述預力梁預力損失之原因。(20分)