

- 一. 附圖說明地震發生之原因? 地震對建築物破壞之類型? 各種防震原理適用在那種規模的建築物? 据此建築防震設計在平面、立面及結構系統上要遵循那些原則或要點?(20分)
- 二. 請說明什麼是「綠建築」? 台灣目前推行的「綠建築標章」及「候選綠建築證書」其選用了那七大指標作為評估的標準? 那些指標與建築構造相關? 從建築構造觀其如何從構法、工法及材料之選用來推動綠建築之願景。(20分)
- 三. 試繪出木構造、鋼骨構造、輕型鋼構之立柱與基脚接頭、立柱與樑接頭大樣圖各壹個, 並說明以上節點之力學性能。(15分)
- 四. 試繪出某幼稚園鋼骨構造樓梯之全剖面大樣圖, 並註明各部位之名稱及尺寸. 樓層高 3.8m. 比例自定。(15分)
- 五. 簡答下列各名詞。(每題 5 分共 30 分)
1. 建材的耐久性.
 2. 土石流.
 3. 混凝土中性化.
 4. 穿擊式屋架.
 5. 凸扶壁.
 6. 基地滑移.