

一. 繪圖解釋下列名詞 (每題 5 分)

1. 土壤液化現象
2. 泉湧 (沙湧) 現象
3. 中式屋頂舉架 (舉折法)
4. 山崩計劃
5. 強柱弱樑
6. 三級品管體制

二. 列表並繪圖表明基礎開挖安全措施之各種支保法。(15 分)

三. 繪圖說明 RC 平屋頂 (內外) 之隔熱、防水原理、構法及工法。(20 分)

四. 依 RC、鋼骨及木材等三種構造分別繪出建築物主柱與大樑之接頭詳圖各一種，並述明其材料性能及力學性能。(15 分)

五. 台灣九二一震災各級學校建築損失慘重，請分類附圖列述主要震害現象及原因，並請提出日後學校建築之耐震在規劃、設計、施工及使用維護上之建議。(20 分)