

類 科：建築工程、公職建築師

科 目：建築結構系統

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、說明現行「建築物耐震設計規範及解說」所考量的三種地震水準及耐震設計目標。
(25 分)

二、如下基地及已完成之建築物座落位置圖，經評估，甲區在地震時會出現土壤液化現象，說明造成土壤液化之成因及對本基地建築物之影響，並提出可行之改善措施。(25 分)



三、就鋼筋混凝土建築物受地震力作用，試述「短柱」及「短梁」效應成因，如何來避免。(25 分)

四、具水平懸臂構材之建築物，建築技術規則對此類型之結構系統的抵抗垂直地震力有何規定？(25 分)