

等 級：薦任

類科(別)：建築工程

科 目：建築結構系統

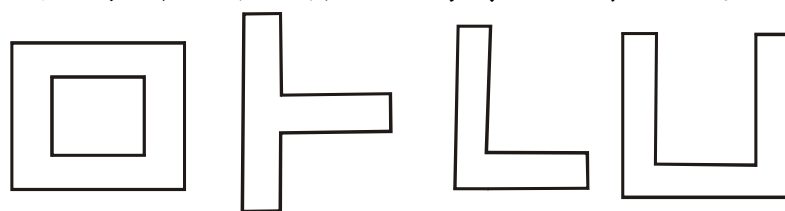
考試時間：2小時

座號：_____

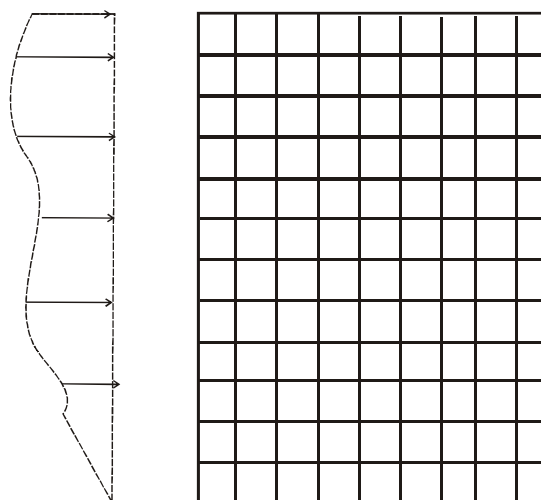
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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。

一、就下列四種建築平面系統(□、T、L、U)，分別考慮在圖面的「左右搖晃(← →)」、「上下搖晃(↑ ↓)」的地震作用下，標示出易導致破壞之位置，並說明原因。(25分)



二、圖示高層鋼骨大樓，屋頂層及樓層間因水平橫力(地震、強風)作用，導致側向位移、層間變形及旋轉出現過大時，在不影響大樓內部空間使用，如何來改善此結構系統，並說明改善原理。(25分)



三、說明超過 100 公尺高之建築物，在進行耐風設計時，為何需進行風洞試驗？(25分)

四、就常見的磚造建築物(含加強磚造，或以磚牆為主之磚木混合結構)之結構體與基礎工程而言，震災後危險建築物緊急鑑定受災程度調查項目及要領有那些(試列舉 5 個項目並說明之)？(25分)