

題號： 205

國立臺灣大學110學年度碩士班招生考試試題

科目：土木建築施工

節次： 7

題號：205

共 1 頁之第 1 頁

一、(25%) 請問地下連續壁工法有那些? 簡述其施工程序及可能的風險?

二、(25%)有關建築預鑄工法，請回答下列兩則問題：

(一)、(13%)請就柱、樑、樓版、牆之預鑄構件之使用方式以簡圖示明之。

(二)、(12%)若某建築工程欲採用預鑄工法，這建築工程於規劃、設計及施工階段中有那些重點需考量才能有效地推行預鑄工法?

三、(25%)答覆下列有關建築耐震施工各問題：

(一)、(9%)未裝設 Isolator 之傳統建築物與裝設有 Isolator 之建築物，於水平地震下兩者之側向變位型態有何不同?

(二)、(8%)隔震層的電梯、機電管線及供排水管線須有那些機制或措施才可使整棟大樓順暢地運作使用?

(三)、(8%)以簡圖表明建築物伸縮縫設置之必要位置。

四、(25%)請問近海邊的跨河鋼橋可能崩塌原因及如何防治?

試題隨卷繳回