

注意事項：1.請作答於另附之空白答案紙上，否則不予計分，並註明題號。

2. 以下六題，任選五題作答，每題 20 分

一、下列有關橋樑施工法中，請任選二種說明工法概要與優缺點：

(1)預鑄工法 (2)預鑄節塊工法 (3)平衡懸臂工法 (4)節塊推進工法 (5)支撐先進工法

二、土木工程施工前，建造單位須撰寫「整體施工計畫」、「品管計畫」...等計畫，如果你是工地主任，撰寫以上計畫時，你的參考依據為何？請就以上二種計劃擇一說明該計畫的大綱內容為何？

三、何謂假設工程？並列舉三項建築工程、土木工程常使用之假設工程項目？如您的公司投標時未發現甲方未將假設工程所需金額，得標後甲方要求您依圖說佈設假設工程，您是工地主任(非老闆)，您應如何處理！

四、請說明 RC 結構中鋼筋保護層之目的！並指出基礎、樑、牆等構件保護層之適當厚度各為多少？水淬鋼筋與耐震鋼筋的差異為何？水淬鋼筋在何種情況下不適合使用？

五、何謂施工縫與冷縫？試比較其差異，並說明應如何防止其對施工品質之影響。管道施工回填因混凝土(低強度)供應不及所造成之接縫是屬於施工縫或冷縫？對管道品質有何影響？

六、試說明您目前擔任的工作為何？您報考本校土木工程研究所的學習方向與目的為何？學習後您希望可以解決您在土木上何種問題？