

- 一. 請繪出下列各圖, 並註明其材料名稱或名詞(不必用文句). 每題5分.
1. 穿閘式屋架.
 2. 填角焊.
 3. 島式逆打工法.
 4. 砂棹.
 5. 冷凍庫外牆剖面詳圖.
 6. 懸臂式擋土牆 (Cantilever retaining wall).
 7. 披水板 (Flashing).
 8. 鋼骨柱頭用RC造柱頭之接頭大樣壹種.
 9. 滑動式及轉動式銹件接裝示意圖(帷幕牆用).
 10. 3.5分水屋面(俗稱)
- 二. 簡要回答下列各題(能附圖說明者, 儘量以簡圖解答). 每題10分.
1. RC構造中鋼筋之續接方法, 並列出共同注意要點.
 2. 基礎設計用之土壤容許支承力(俗稱地耐力)是如何取得.
 3. 基於耐震防災之觀點, 建築平面及立面之計劃並注意那些原則.
 4. 以應力圖解說RC簡支梁之預力原理, 並列出其優勢與.
 5. 市區內兩臨道路, 其餘三面緊接隣屋之基地, 寬20M, 長40M, 拟開挖深8M之地下室, 沙質地層, 且在5-7M深有流沙層, 請選擇其適用之排水及擋土安全措施, 並說明理由(以安全經濟為主).