

一. 請繪出下列各圖。(每題6分)

1. 導溝與導桿。
2. 一次防水與二次防水。
3. 連鎖管與鋼製端板。
4. 預鑄版之乾式接合法與濕式接合法。
5. 構架式構造與壘砌式構造。
6. 高塔起重機與龍門起重機(門型起重機)。
7. 穿閉式屋架與舉架式屋架。
8. 雙缺口搭接與蓋板對接。
9. 滴水綫槽與止水帶。
10. 拉鈎繫件與承重繫件。

二. 以簡支梁為例, 繪圖簡答 1. 預力原理
2. 先拉工法
3. 後拉工法? (15分)

三. 繪圖或表簡答軟弱地質的側向崩塌(Lateral escape)與傾斜基地的土壤滑動(Sliding)對基礎的破壞原因現象、防止或改善的方法? (15分)

四. 圖示鋼骨構造之防火被覆法。台灣最常用者為何種被覆法, 常用何種施工法? (10分)