

一、下列各題請繪圖表達之。(每題四分共六十分)

1. 井桁基礎(又稱聯合基礎)。
2. 島式支保法(Island method)。
3. 結夾板(Gusset plate)。
4. G-H工法(鋼骨構造)。
5. 端錨(Anchorage)(預加工法構件任繪一種)。
6. 高塔起重機(Tower crane)。
7. 後撐式擋土牆(Counterfort)。
8. 荷蘭式砌磚法(Dutch Bone)。
9. 昇版工法(又稱柱版工法)。
10. PC帷幕牆版前主倅鋼架構之固定繫件(可供三向調整用)。
11. 添板對接(又稱蓋板對接)。
12. 地下連續壁工法各單元接頭大樣——鋼板接頭(隔板法)。
13. RC平屋頂樓版之伸縮縫大樣圖一種。
14. 雀替兩駝峯(中國建築)。
15. 中歸樑. 中樑柱。

二、簡要回答下列各題(共40分)

1. 地震對建築物破壞情形可分那三類, 有那些耐震構造方法。(10分)
2. 列出建築物漏水的三個基本條件, 並繪一有女兒牆(即壓簷牆)的RC平屋頂之防水工程大樣圖。(10分)
3. 近代鋪貼於高樓大廈外牆的丁掛磁磚時有剝離脫落的現象, 不僅影響建築物的美觀, 而且危及行人的生命安全。請列述
 - ①磁磚剝離脫落之原因。(5分)
 - ②鋪貼磁磚應注意事項。(5分)
 - ③如何從設計、施工考慮行人的安全, 避免造成危害公共安全。(10分)