

- 一、有一剛接式柱梁構架系統之二層鋼構建築，若柱、梁均採用H型鋼設計，試繪其柱梁及柱腳節點之細部詳圖，並說明安裝施工步驟及注意事項。(20分)
- 二、建築物屋頂為了隔絕外部熱環境的作用，研擬出冷屋頂(COOL ROOF)及熱屋頂(HOT ROOF)兩類屋頂構造系統，試繪圖說明此兩類型屋頂之構造原理。(20分)
- 三、依樓梯之結構傳力系統，試繪圖說明鋼筋混凝土直梯之構造分類，並任選一類型繪製配筋詳圖並說明鋼筋之施工要領。(20分)
- 四、試繪圖說明比較下列構造用語之異同 (40分)
  - (一) 誘導縫，施工縫。 (8分)
  - (二) 順築之法，逆築之法。 (8分)
  - (三) 預鑄混凝土，預力混凝土。 (8分)
  - (四) 帷幕牆，隔間牆。 (8分)
  - (五) 通柱，管柱。 (8分)