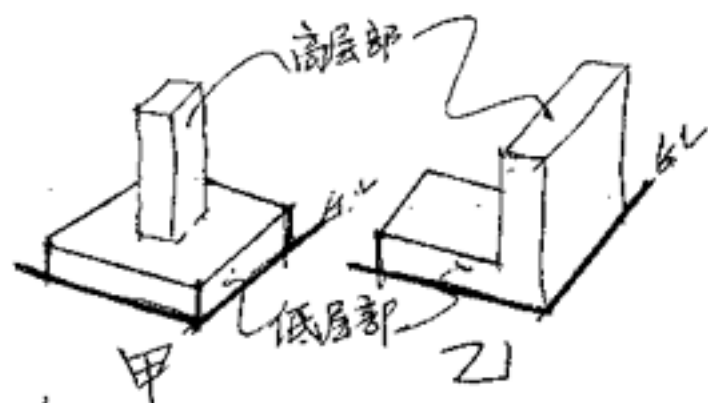


一、試繪出下列各圖，並註明重要部位及材料名稱，並請依順序回答(每題5分)

1. 正柱式屋架(正同柱屋架)及偶柱式屋架(副同柱屋架)。
2. PC帷幕牆版其水平與垂直接縫大樣圖各一例。
3. 鋼骨構造柱及樑之「鉸接合」與「剛接合」詳圖各一例。
4. 飛扶壁及對角斜撐。
5. 樓梯組成的五大要件(以RC造樓梯為例)
6. 止滑條及滴水線。



二、試以附圖為例說明建築物平面、立面之規劃與防震之關係。(15分)

三、試解釋台灣帷幕牆業界常用「單元式帷幕牆」之緣由，並繪出其柱樑與「單元式帷幕牆」結合之大樣圖一種。(15分)

四、試列表述明「鋼板橋」、「預壘排橋」及「地下連續壁」其①適用深度②土質③施工性④對環保之影響。(15分)

五、何謂「綠色建築運動」，在此運動中建築構造以那些建材及施工法較合乎其要求，試列表述以其實例。(15分)

六、試述「林肯大郡」建築群災害發生之情形及主要原因，並簡單列出此類災害的防止原則。(10分)