

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、名詞解釋（各5分，共40分）

- (1) 冷卻塔(cooling tower)
- (2) VRV 空調
- (3) 伸頂通氣管
- (4) 進相電容器
- (5) 綠建築之基地保水指標
- (6) 均齊度
- (7) 平均輻射溫度
- (8) 太陽極投影圖

二、問答題（各15分，共60分）

- (1) 請繪製簡易空氣線圖，並標示「冷卻+除濕」在空氣線圖上的變化。
- (2) 請繪製簡易平面圖，說明「乾濕分離」之衛浴空間應如何設計。
- (3) 請說明我國目前綠建築五種分類之評估體系，及其簡要特性描述。
- (4) 建築物理環境及建築設備在設計時應整體考量。試以辦公室建築為例，說明自然採光及照明系統有哪些相互搭配及考量的設計手法，以滿足室內照明品質並達到節能成效。請以簡要之平面圖或剖面圖輔助說明。