

建築物理試題：

一、試說明下列時滯現象的原因 (30 分)：

(1) 空調負荷的時滯現象，(2) 晴天逐時氣溫的時滯現象，(3) 季節溫度變動的時滯現象

二、試說明在溫帶、亞熱帶、熱帶氣候氣候下住宅建築外殼節能設計的重點及其原因 (20 分)

三 解釋名詞 (20%)

(1) 低噪音與低頻噪音

(2) 採光與照明

(3) 絕對濕度與相對濕度

(4) IAQ 與 VOCs

四、機場周圍建築物受航空噪音之影響甚大，考慮噪音之阻隔常設置雙層氣密式窗戶，却造成室內通風換氣不良。試針對位於第二航空噪音管制區內之住宅（航空噪音 DNL 65~75 dB），為達理想舒適之室內環境，提出適當之防音設計手法。(15%)

五、試論退伍軍人症與病大樓症候群 SBS，談「辦公建築與健康」於建築物理在通風換氣、建築使用材料與事物設備規畫上應當注意之要點。(15%)