

系所組別 建築學系丁組

考試科目 建築物理及設備

考試日期：0306·節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

- 壹 1. 熱能乃由高溫處流向低溫處，此熱的移動現象可分為那些種類？請詳細舉例說明之。又，建築物內外的熱能流動，通常係綜合的，建築外殼對熱能流動的性能指標是什麼？透過這些指標及指標基準才能知道建築外殼的構造設計是否可以適應當地氣候。(15%)
2. 何謂室內餘響時間？在建築設計時，如何設計出通常的室內餘響時間？如何才能做出精確的定量控制？若不能做出餘響時間控制，室內音環境會有何種現象？(20%)
3. 使用風管機 (fan coil unit) 系統與使用分離式空調系統在教室群的建築上，會有何差異？如何判斷那些情況適用前者，那些狀況適用後者？(15%)

貳

解釋名詞 (各五分)

- 一、變頻空調
- 二、冷房度時
- 三、全熱交換器
- 四、均齊度
- 五、生命週期評估
- 六、ENVLOAD
- 七、AWSG
- 八、山谷風
- 九、南中時
- 十、新有效溫度