

- 一、試論述如何由建築用材及構造計畫上進行地球環保工作(十分)。
- 二、試說明ENLOAD指標如何能在台灣建築風格上展現地方風土特性(十分)。

三、解釋名詞(三十分):

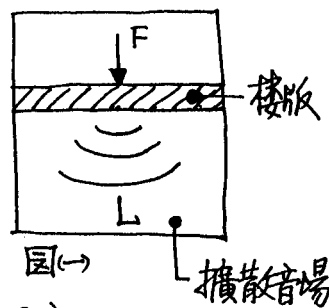
- 1. 基礎代謝量
- 2. 冷房日射時
- 3. 誘導式設計
- 4. 浮力通風
- 5. 熱島效應
- 6. PPD

四、右圖(c)所示拓散音場中,樓版衝擊音級

(L, 單位 dB) 可以下式表示:

$$L = 10 \log \left(\frac{F}{Z_b^2} \rho c k S \frac{4}{A} \right),$$

$$\text{其中 } Z_b = 8 \sqrt{Bm}$$



試說明該計算式中,各物理參數之意義?(10%)

並就該計算式說明,提高樓版衝擊音之隔音性能之有效對策?(15%)。共(25%)

五、有一空氣音能(平面波)入射於一均質的單層牆板,則此牆板之隔音性能受

(a) 共振頻率 (b) 質量法則 (c) 重合頻率

所控制,試以右圖(b)座標繪圖說明 (a), (b), (c) 三名詞之物理意義。(25%)

