

本試題是否可以使用計算機： 可使用， 不可使用 (請命題老師勾選)

考試日期：0301，節次：2

- 一、國內的機場候機室、大餐廳、體育館等，其室內所用建材常用石地板，牆面為水泥牆版及大片玻璃，天花板則以防火石膏板或水泥粉刷，這樣的空間，當較多人在內活動時通常會很吵雜，彼此間講話會因聽不清楚而更大聲講話，為什麼會如此？應該如何改善？(20%)
- 二、台灣地區很多透天厝、民宿，將不銹鋼水塔任意的安裝平屋頂上，造成極不協調的景觀，請問該如何改善？(10%) 這些用戶大都採用重力給水方式，為使給水器具(如自動沖水馬桶、洗澡的蓮蓬頭、瓦斯熱水器 etc) 達到適當的水壓，請問水塔應該裝多高？(10%)(從屋頂面計算起)
- 三、試列公式說明建築壁體熱傳透率  $U$  的意義 (15 分)。
- 四、試以亞熱帶氣候說明建築外殼節能設計因子的輕重緩急 (15 分)。

### 五. 解釋名詞 (共六題, 每題五分)

1. 隔音質量法則
2. 燈具演色性
3. 建築混合式通風
4. 室內環境 IEQ
5. 綠建材
6. 新生活形態 LOHAS