

(一) 設備部份

1. 試繪圖說明室內空氣調節的設計要點 (20%)
2. 試解釋下列名詞 (必要時請繪圖說明之) (20%)
 - ① 閃燃 (flash over)
 - ② 油脂截留槽 (grease interceptor)
 - ③ 接地 (grounding)
 - ④ 管道間 (shaft)

(二) 物環部份 (A)

1. 試繪圖說明濕空氣線圖上各座標的意義並標示新有效溫度的舒適範圍。(10分)
2. 試繪圖說明全冰水管空調系統的構成並說明其優缺點。(10分)
3. 試說明氣溫變化與建築熱傳上的熱時滯現象。(10分)

(三) 物環部份 (B)

1. 為獲得較佳音樂廳之室內音響性能
試問室內餘響時間 (T_{60}) 之頻譜特性應如何控制? (10分)
2. 試問純鋼骨建築音環境中
有何「固体傳音」之問題? 並說明其對策? (10分)
3. 何謂背景音樂 (BGM, Back Ground Music)?
背景噪音 (BGN, Back Ground Noise)?
並說明其二者有何不同功能? (10分)