

(一) 設備部份

1. 在建築物整體防災體系中,包括預防火災、感知警報、通報、避難、救助、初期滅火、防排煙、防止延燒、全面滅火、防止倒塌等工作項目,試就預防火災、防止延燒兩方面提出建築設計上應有的具體對策。(20%)
2. 試繪圖說明時下常用之“氣冷式小型中央空調系統”之系統構成,並以空氣調節之基本需求水準來評論這種系統之優劣點。(20%)

(二) 物理環境部份

1. 試繪製新有效溫度圖並標示各坐標的意義及舒適度的範圍(10分)
2. 試說明新公佈的建築節約能源設計法令所規範的建築對象、規模、指標、基準。(10分)
3. 試就外殼隔熱、外遮陽、開口率、方位等外殼設計因素說明辦公建築空調節能設計的影響大小(10分)

4. 解釋名詞

- ① 質量法則 (Mass Law) (5%)
- ② 声响透過損失 (Sound Transmission Loss). (5%)

5. 試述容纳 800 人音樂廳室內声响設計之問題及其設計原則。(20%)

基地條件如下圖,面臨 30m、20m 交通頻繁道路,基地上並有國內線航空站線經過。

