

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一.名詞解釋 (每題 10 分)

- 1.間接排水
- 2.太陽日射角.
- 3.發電機設備
- 4.室內消防栓
- 5.色溫度與建築環境
- 6.療癒(healing)環境

二.設計題 (15 分)

某業主要蓋一棟地上 2 層的事務所，層高 3m，對於飲用水品質非常要求，以下設計條件，希望設計師能幫忙節省機房空間及兼顧衛生安全

- 設計條件
- 1.人數及平均用水量見下表
  - 2.飲用水與雜用水比例為 40%與 60%
  - 3.事務所營業時間為 8Hr
  - 4.飲用水槽有效容量為一日用水量的 50%
  - 5.採用 SUS(鋼板)水箱方式,設置在室內

	人數	一日平均用水量 L
事務所員工	47 人	100
來訪人員	30 人	10

問題(1): 飲用水槽容量為多少?

問題(2): 請繪製飲用水槽機房平面 + 概算機房面積

三.問答題 (25 分)

請簡易繪製 『OAHU(外氣空調箱)+FCU(小型送風機)』方式的中央空調系統。