

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號：210

系 所：建築學系

科 目：建築環境控制(專班)

日 期：0219

節 次：第 3 節

備 註：不可使用計算機

編號：210

國立成功大學 111 學年度碩士班招生考試試題

系 所：建築學系

考試科目：建築環境控制(專班)

考試日期：0219，節次：3

第1頁，共1頁

※ 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. 解釋名詞(每題 10 分,共 60 分)

1. 建築生命週期
2. 間接排水
3. 自動灑水設備
4. 伸頂通氣管
5. 虹吸式排水
6. 外周區

二. 問答題(每題 10 分,共 30 分)

1. 請敘述負壓空間及舉出適用於那些空間
2. 請簡易說明強電與弱電設備的不同
3. 請繪製中央空調系統昇位圖(包含冷凍機/冷卻塔/循環水泵/空調箱 AHU)

三. 計算題(10 分)

1. 計算飲用水容量(單位 L 公升)

某業主有一棟小型辦公室，室內容納人數與條件如下

	人數	一日平均用水量 (L/日)
事務所員工	20 人	100
來訪人員	100 人	10

設計條件(1)飲用水與雜用水比例為 40%與 60%

(2)辦公室一日上班時間 8 小時

(3) 飲用水槽一日存水量為一日總用水量的 40%

問題:

請計算飲用水槽容量為多少公升 L?