

類 科：建築工程

科 目：建築環境控制

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請問我國綠建築評估手冊－舊建築改善類（RN 版）中，規定之認證法有那兩種？這兩種認證法的評分方式為何？（20 分）
- 二、某建築師欲設計一座多功能集會廳，並希望依據用途改變室內的餘響時間（reverberation time）。（每小題 10 分，共 20 分）
 - (一)請寫出可簡易計算室內餘響時間的沙賓公式（Sabine equation），包含公式中的符號與單位說明。
 - (二)請依據沙賓公式，提出兩種可改變餘響時間的設計手法。
- 三、近年來，許多辦公大樓採用分散式變頻主機空調系統，取代中央式冰水主機空調系統。請問這種變頻主機空調系統的優勢為何？（20 分）
- 四、牙科醫院診所的排水可能混入石膏等不利排水固體物質，必須裝設截流器以避免污染公共排水系統。請繪製該截流器之簡圖。（20 分）
- 五、請問我國室內空氣品質管理法的管制項目中，PM_{2.5} 的定義為何？對居住者的危害為何？污染來源為何？（20 分）