

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、以音樂廳為例，說明室內吸音計畫需要考慮的重點。(20 分)
- 二、有關綠建築評估之室內環境指標，以辦公空間為例，說明光環境評估之重點。(20 分)
- 三、針對住宅之浴廁空間，說明較適用之換氣方式及換氣原理。(20 分)
- 四、有關智慧建築評估之安全防災指標，其中有害氣體防制，以地下停車場為例，說明如何設置致命有害氣體之偵測設備或措施，以及防止擴散之措施。(20 分)
- 五、有關住宅設備節能方式，熱水設備建議採用熱泵熱水器，說明熱泵熱水器之節能原理。(20 分)