

等 別：三等考試

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、我國政府近年來從政策面提出「低碳城市推動方案」，積極建置發展「低碳示範社區計畫」，請就國際新趨勢闡述其重要性，並從建築環境控制規劃技術面，說明落實達成的具體可行要項為何？（20 分）
- 二、請扼要回答下列建築物理環境之問題：（每小題 10 分，共 30 分）
 - (一)請寫出影響人體在室內冷熱舒適感覺之綜合效果六項要素，以及包含此六要素之評價指標為何？
 - (二)建築照明的「色溫度」為何？如何表示？對於視覺環境的影響為何？
 - (三)何謂「餘響時間」？對於餘響時間，音樂廳與演講廳的設計有何不同，又應該如何考量規劃？
- 三、請扼要回答下列建築設備之問題：（每小題 10 分，共 30 分）
 - (一)何謂建築空調的「外周區」？如何界定？又有何特性？
 - (二)建築污水處理設備性能指標「BOD」與「BOD 除去率」之定義為何？又其表示之單位為何？
 - (三)建築物的電梯數量如何計算決定？
- 四、建築技術規則對於中央空調型建築所規定之建築物外殼耗能量指標（ENVLOAD），其定義、主要評估參數以及規定設計基準為何？又其規定之適用建築類型與指引之建築設計要領為何？（20 分）