

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、請闡述全球「氣候變遷」的核心課題與我國政府對應之政策方向為何？並以建築環境控制技術與計畫專業內涵，說明具體之對應規劃與技術項目為何？(20分)
- 二、請說明下列建築物理與設備之問題：(每小題 15 分，共 30 分)
 - (一)何謂「冷房度時」與「冷房日射時」？物理單位為何？
 - (二)請說明建築空調設備產生噪音的原因與傳播路徑，以及如何防制空調噪音。
- 三、請說明法定中央空調型建築有那幾類，並敘述中央空調型建築空調節能評估原則與要領。(15分)
- 四、請說明「通用設計 (Universal Design)」的定義、原則與設計要領為何？並請闡述與無障礙空間環境設計之關聯。(15分)
- 五、請繪圖說明空調節能中「全熱交換系統」之原理機制、節能效益與導入設計使用時機。(20分)