

※ 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、名詞解釋（各 5 分，共 40 分）

- (1) 建築外殼耗能量(ENVLOAD)
- (2) 建築物結霧現象
- (3) 輝度
- (4) 浮力通風
- (5) 冷凍噸
- (6) HEPA 濾網
- (7) 外氣預冷空調箱
- (8) 緊急發電機

二、問答題（各 15 分，共 60 分）

- (1) 建築物生命週期各階段，都會使用能源而造成二氧化碳排放量。試以生命週期的觀點，論述各階段有哪些潛在的二氧化碳排放量。
- (2) 中小學校教室建築應兼顧自然的採光及室內的熱舒適性，試繪圖說明其設計對策。
- (3) 請說明熱泵熱水器的原理，以及與電熱式熱水器之差異。
- (4) 我國「各類場所消防安全設備設置標準」中規範了火警探測器的種類，請分別說明差動式、補償式、離子式與光電式之原理。