

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、目前國家永續發展政策重視節能減碳工作，也從綠建築擴大為生態都市考量，請問現行法令制度有那些是用來推動支持此發展方向？又對於未來發展趨勢有何建言？請針對建築環境控制有關的專業領域知識闡述說明，其他領域之論述說明不計分。
(20分)

二、請扼要回答或解釋下列建築物理環境之問題或專有名詞：(30分)

- (一)請解釋「溫室效應」為何？
- (二)何謂「度日」與「度時」？
- (三)影響人體冷熱感覺的要素主要有那些？
- (四)建築留設「鄰棟間隔」的意義與計算方法為何？
- (五)建築「隔音構造」設計的原則為何？

三、請扼要回答或解釋下列建築設備之問題或專有名詞：(可繪製簡圖輔助說明)(30分)

- (一)建築給水設備適用水壓與最小、最大容許水壓為何？
- (二)造成排水設備「存水彎」破封失效的常見原因為何？
- (三)何謂「吸收式冷凍機」？
- (四)預備電源設備的主要設置目的為何？
- (五)高層建築電梯配置計畫之原則與要領為何？

四、請說明建築技術規則中「建築設備編」規範了那些建築設備項目內容？並請闡述您對此法規的管制意義與建議為何？(20分)