

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

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。

(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、請闡述臺灣 2050 淨零排放政策與建築環境控制計畫之關聯與重要性，並列舉說明近年相關具體建築法令規範修訂實施項目內容為何？(20分)
- 二、請說明都市熱島效應之成因與影響，並就建築計畫環境控制要領，具體闡述減緩都市熱島效應之具體對策與規劃設計技術為何？(20分)
- 三、請根據綠建築設計規範，說明中央空調型設備規劃設計與節能評估的三項原則與評估因子為何？並請列舉其中任兩項空調節能設計技術，說明其節能原理。(20分)
- 四、請根據建築音響傳播特性與原理，說明空調設備造成的建築室內噪音與振動之主要成因與課題，以及如何防制之具體對策，並繪簡圖輔助條列說明之。(20分)
- 五、請說明建築物給水設備之受水槽配置與構造原則，並繪簡圖輔助說明，寫出確保安全與避免污染之設計要點。(20分)