

## 114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、請說明「生態社區」的核心概念、重要性，並從建築環境控制之各大面向提出具體落實方式。(20分)

二、請解釋物理環境之專有名詞，並說明其在建築或環境設計上之應用及應注意事項。必要時以簡圖說明之。(每小題6分，共30分)

- (一)生物氣候圖 (Bio-climate Chart)
- (二)通風與換氣
- (三)熱傳導係數
- (四)配光曲線
- (五)餘響時間

三、請說明空調系統的中央空調系統、分離式空調系統、可變冷媒流量系統，各系統之構成、優缺點及適用場合，並說明在臺灣氣候下何者較具節能效益。(15分)

四、請依火災發展的初期、成長期、閃燃期、全面燃燒期、衰減期，說明各期的重要消防設備及應注意的檢核要點。(15分)

五、請依建築環境控制之內容說明以下項目之控制意義與檢核要項。(20分)

- 1.建築節能
- 2.再生水利用
- 3.綠建材