

112年公務人員高等考試三級考試試題

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、我國2050淨零排放路徑及策略，以促進關鍵領域之技術研究與創新，引導產業綠色轉型帶動新一波經濟成長為目標。請闡述淨零轉型目標與建築環境控制計畫之關聯與重要性，並說明建築環境控制計畫具體可行之要項為何？(20分)
- 二、何謂建築自然通風潛力VP (Ventilation Potential)？建築自然通風潛力與節能效率如何評估？又建築自然通風規劃設計要項為何？(20分)
- 三、為何臺灣建築外殼遮陽設計在節能減碳上影響重要？建築外殼能耗評估外遮陽修正係數Kc如何決定？又建築構造上外遮陽主要有那些形式，節能減碳效益如何？請依序論述說明。(20分)
- 四、何謂明視？何謂照明眩光？何謂光源之色溫度？良好的建築照明條件為何？請條列說明之。(20分)
- 五、何謂存水彎？何謂同層排水？何謂整體衛浴UB (Unit Bathroom)？建築排水通氣設備系統規劃設計的要領為何？請條列說明之。(20分)