

# 113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、面對地球暖化及資源持續耗竭，各國已積極將循環經濟理念導入營建相關產業，為實踐於建築生命週期減碳減廢目標，請闡述國內建築具體可行之循環設計策略及應用。(20分)
- 二、為使建築物於使用階段日常營運更具智慧，以辦公類建築為例，請舉出智慧建築評估手冊中之動力設施項目。並針對其中兩項設施說明其智慧化節能技術原理。(20分)
- 三、為致力於建築減碳行動，邁向建築零碳排目標，請以住宅類建築「日常節能指標」為規劃策略，依建築物外殼、空調、照明、固定設備及公用機械等，列舉較佳之建築能效規劃重點。(25分)
- 四、請說明於建築物生命週期中，提升建築物耐久性設計策略。(15分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)
  - (一)空調適當外氣量
  - (二)有效日照
  - (三)演色性
  - (四)熱傳導係數