

109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、請說明綠建築（Green Building）、生態建築（Ecological Building）、永續建築（Sustainable Building）和低碳建築（Low-carbon Building）等這些看似相通的概念，所要共同表述的意思，以及各自在核心觀念上的重點區別。（25分）

二、氣候暖化和都市熱島的雙重作用下，經常可以在新聞媒體看到或讀到類似「氣溫屢創新高，國中小將全面加裝冷氣」的報導。請說明何謂都市熱島現象以及其主要成因？學校教室和辦公大樓的熱舒適標準主要不同點為何？建築技術規則中對於學校類建築的外殼節能規定有那二種方法，其內容和差別為何？（25分）

三、室內環境品質是居住者相當重視的環節。請闡述室內環境品質的內涵，以及從外部環境、建築、設備和使用行為四個面向說明諸多影響室內環境品質評估的相關因子。（25分）

四、請繪圖說明雨水回收系統的組成，包含雨水再利用的適用範圍、決定雨水儲槽合理容量的依據和應考慮的因子。（25分）