

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、請依據「建築物節約能源設計技術規範」回答下列問題：

(一)屋頂平均熱傳透率 U_{ar} 的基本門檻為何？(10 分)

(二)請說明何謂外周區、非空調區，以及外殼熱性能固定之大空調空間？
(15 分)

二、依據「各類場所消防安全設備設置標準」，各類場所消防安全設備包含那些項目？(25 分)

三、某超高層建築物採用重力給水，請問：

(一)依據「建築物給水排水設備設計技術規範」，給水壓力超過多少時，應設置中間水槽或減壓閥等措施，以調整給水壓力？(10 分)

(二)請繪製 3 種採用中間水槽方式時之給水配管分區方式。(15 分)

四、請依據我國綠建築評估手冊—建築能效評估系統(2022 年版)，回答下列問題：

(一)近零碳建築與淨零建築的定義為何？(10 分)

(二)非住宅類的既有建築能效評估系統有那幾種？(15 分)