

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。

- 一、發展綠建材為國際上的建築趨勢，而建築開口部之玻璃材料影響著建築耗能量。試繪圖詳述內政部綠建材標章之「高性能玻璃綠建材」的評定要項、評定基準與其內涵為何？（20 分）
- 二、請詳述以下有關建築物理環境及其設計手法之問題（請繪製簡圖輔助說明）：
（每小題 15 分，共 30 分）
 - (一)建築防濕、防結露的控制方法為何？
 - (二)綠建築標章「室內環境指標」之設計規劃策略為何？
- 三、因應全球極端氣候變化，為防止建築物面臨雷擊風險，建築物需有完善的避雷系統，試詳述避雷設備之安裝規定內容為何？並以條列方式作答。（30 分）
- 四、請依據建築技術規則，回答下列建築設備之規定：（每小題 10 分，共 20 分）
 - (一)自動火警探測設備之型式分為幾種？其規定為何？
 - (二)何謂高層建築物？其防災中心之設置規定為何？