

中華郵政股份有限公司 111 年職階人員資產營運及工程類科甄試試題

職階／甄試類科【代碼】：營運職／建築設計【T9402】

第一節／專業科目(1)：建築設計與建築法規

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題 25 分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

某機關欲針對一棟新的行政大樓設計案，以申請取得我國「綠建築標章」為目標。在設計過程中，現就「污水垃圾改善指標」與「日常節能指標」進行相關項目之檢討。請回答下列問題(可繪圖輔助說明)：

- (一)若欲針對「污水垃圾改善指標」要達到理想標準，請列舉至少五種可運用的建築設計手法。【15分】
- (二)在「日常節能指標」中，請針對辦公類建築的「外殼節能」提出至少四種有效的設計手法。【10分】

第二題：

全球暖化(Global warming)效應係指地球的大氣和海洋因溫室效應造成溫度上升的氣候變化現象，在城市由於都市熱島效應造成溫度上升尤其嚴重，屋頂綠化則是減緩全球暖化與都市熱島的重要設計策略之一。請回答下列問題：

- (一)都市熱島效應形成的原因與設計對策為何？【10分】
- (二)請繪製薄層綠化樓板結構至植栽層剖面示意圖。【5分】
- (三)防水層之施作注意事項包括哪些項目？【10分】

第三題：

分戶樓板隔音構造法令自 110 年 1 月 1 日正式上路，請依建築技術規則 46 條及 46 條之 6，簡述新建或增建建築物之樓板衝擊音隔音設計，其適用範圍及該隔音構造內容為何？【25分】

第四題：

請依據「建築物無障礙設施設計規範」及「建築技術規則」內容說明，6 層以上集合住宅(H2 類)其應檢討之無障礙項目為何？【25分】