

中華郵政股份有限公司 107 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職（一）／營建工程 1【L6816】、營建工程 2【L6817】、
營建工程 3【L6818】

第一節／專業科目（2）：建築設計與圖學概要

*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、座位標籤號碼、應試科目是否相符，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，不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 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：

請繪圖說明下列五種台灣建築物外牆常見的紅磚牆面砌磚法：

- (一) 丁砌法。【5 分】
- (二) 順砌法。【5 分】
- (三) 法式砌法。【5 分】
- (四) 荷式砌法。【5 分】
- (五) 英式砌法。【5 分】

第二題：

在綠建築標章之九大評估指標中，「基地的保水性能」係指建築基地內自然土層及人工土層涵養水分，及貯留雨水的能力。當基地的保水性能愈佳，基地涵養雨水的能力愈好，有益於土壤內微生物的活動，進而改善土壤之有機品質並滋養植物，以維護建築基地內之自然生態環境平衡。請繪圖說明在建築設計上，針對加強基地的保水性能方面，有哪些具體手法？

【25 分】

第三題：

依據我國「建築物室內裝修管理辦法」之規定，供公眾使用建築物，以及經內政部認定有必要之非供公眾使用建築物，在進行室內的裝修時必須依照此法規來辦理。請問：

- (一) 列舉該管理辦法中三種必須被規範的室內裝修行為。【15 分】
- (二) 說明該管理辦法中，所謂「室內裝修圖說」包含哪些內容？其規定的比例尺為何？【10 分】

第四題：

帷幕牆在建築技術規則的定義為「構架構造建築物之外牆，除承載本身重量及其所受之地震、風力外，不再承載或傳導其他載重之牆壁」。請回答下列問題：

- (一) 繪圖列舉一例，表達帷幕牆體、繫件與建築結構體的關係。【10 分】
- (二) 繪圖說明直橫料系統(STICK SYSTEM)帷幕牆的形式、施工特性與優缺點。【15 分】