

中華郵政股份有限公司 108 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／建築設計【N8802】

第二節／專業科目（2）：建築營造與建築估價

*入場通知書編號：

注意：①作答前應先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、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，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，請參考各題配分，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：

請回答下列問題：

- (一) 工程計價數量之計算表中之總表應包括哪些項目？請至少寫出五種。【15 分】
- (二) 一般工程管理費包含之項目有哪些？請至少寫出十種。【10 分】
- (三) 何謂單價分析？【2 分】
- (四) 工料單價之一般來源依據有哪些？【3 分】

第二題：

請以木模與鋼模之特性分析說明，當應用於一般傳統透天厝時，為何還是大量使用木模施工？【30 分】

第三題：

砌一道紅磚牆，預計面積為 30m²，磚尺寸為長 230mm、寬 110mm 及高 60mm，橫縫為 0.8cm、直縫為 1cm。

- (一) 請問砌成 1/4B 厚之磚牆時，需要多少紅磚數量？請列出計算過程並請繪圖說明磚之排列方式（列出一種方式即可）。【15 分】
- (二) 何謂清水磚？【5 分】

第四題：

- (一) 請說明下列五種材料於估價時之數量計算單位為何？
1.鋼筋、2.模板、3.混凝土、4.鋼骨、5.鋼骨防火漆【5 分】
- (二) 有一竹節鋼筋重量為 9.12 公斤、長度為 300 公分、竹節鋼筋比重為 7.854g/cm³，請問其斷面積多少？【5 分】竹節鋼筋稱號為何？【5 分】
- (三) 請說明鋼筋之伸展長度其作用為何？【5 分】