

中華郵政股份有限公司 112 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／建築設計【W1804】

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，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請勿於答案卷書寫應考人姓名、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：

震動棒是現場澆注混凝土時所需使用的工具，請說明震動棒之使用原因，以及如何判斷其對混凝土之振動是否足夠。【25 分】

第二題：

帷幕牆是建築物常見的一種外牆形式，請說明一般預鑄式石質帷幕牆的施工程序為何。【25 分】

第三題：

預計澆置三個大小相同混凝土空心圓柱體，總高度為 150cm，外徑為 400cm，內徑為 370cm，底部厚度為 20cm，混凝土損耗率為 5%，混凝土每立方公尺為 3,150 元，模板每平方公尺為 960 元，模板損耗費用由模板廠商自行吸收，請回答下列問題：

- (一) 空心圓柱體之混凝土用量為多少？【6 分】
- (二) 模板之用量為多少？（底模數量不列入計算）【6 分】
- (三) 混凝土空心圓柱體內部預計進行防水層施工，總共需要粉刷多少面積？【6 分】
- (四) 模板與混凝土費用總計花費多少錢？【7 分】

第四題：

欲使用 230\*110\*60mm 之紅磚砌 1B 厚磚牆，牆高為 3.2m，牆寬為 10m，橫縫及豎縫為 0.9cm，每塊磚塊為 3.6 元，運費每車為 800 元，每車可載 900 塊磚，砌磚損耗率為 4%，請回答下列問題：

- (一) 砌一道牆需要購置多少磚塊？【6 分】
- (二) 磚塊購置至工地之總費用為多少？【6 分】
- (三) 每坪 1B 厚磚牆之磚塊數量為多少？【6 分】
- (四) 磚牆兩面如果需要貼二丁掛磁磚(240\*60mm)，若橫縫及豎縫為 0.8cm，需要多少塊二丁掛？【7 分】