

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】：專業職(一)／營建工程(1)【T9504】、營建工程(2)【T9505】、
營建工程(3)【T9506】

第一節／專業科目(1)：營建法規與施工估價概要

*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、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：

依營造業法規定，營造業之承攬工程手冊應包括哪些事項？【25 分】

第二題：

依政府主管機關所訂定之「促進民間參與公共建設法」，其中所列適用本法之公共建設包含哪些？【25 分】

第三題：

若鋼材每噸單價為 25,000 元，鋼材比重為 7.854g/cm^3 。請回答下列問題，未列出計算過程者不予計分：

- (一) 標示為 L-40×40×5mm，總長度為 10 公尺，說明其鋼材中文名稱【2 分】、計算其總重量【3 分】及材料費？【3 分】
- (二) 標示為 W-125×60×6×6mm，長度為 10 公尺，說明其鋼材中文名稱【2 分】、計算其總重量【4 分】及材料費？【3 分】
- (三) 標示為 PL-150×180×4.5mm，長度為 10 公尺，說明其鋼材中文名稱【2 分】、計算其總重量【3 分】及材料費？【3 分】

第四題：

有一個廢棄之游泳池，其寬度為 21 公尺、長度為 50 公尺及深度為 2.1 公尺。欲從一處地面開挖自然狀態之黏土回填到此廢棄游泳池並加以壓實至填滿（自然狀態黏土挖鬆後之膨脹係數為 1.43，壓實後之膨脹係數為 0.92）。使用之自然狀態黏土距離廢棄游泳池 15 公里處，運土車每輛車每趟可以載運 8.5 立方公尺之土方，每公里之運費為 200 元。請回答下列問題，未列出計算過程者不予計分：

- (一) 需要從地面開挖多少自然狀態黏土？【7 分】
- (二) 需要搬運多少挖鬆後之自然狀態黏土？【7 分】
- (三) 需要多少車次才可以搬運完成？【6 分】
- (四) 總共需要花費多少運費？【5 分】